



الأرش والاستمالات المائية

بسم الله الرحمن الرحيم AL - QAFILAH

العدد الشاني عشر - المجلد الشالث والاربعون

ردمــــد ISSN 1319 - 0547

ذو الحجة ١٤١٥ هـ

المدير العام فيصل محمد البسام

المدير المسؤول محمد عبد الحميد طحلاوي

May 1995

22

سليمان القرطاس

د. محمد عبد الستار نصار

درويس إبراهيم يوسف

د. أحمد عبد القادر المهندس

فاروق شوشة

د. صاحب أبو جناح

كابلات الاتصالات البحرية وتطورها

الأرض والاصطدامات الكونية

«رحيل النوارس» (شعر)

الإسلام دين المستقبل في رأى "جارودي" .. لماذا؟

استعراض كتاب: «دليل مصطلحات الوحدات

رئيس التحرير عبد الله خياليد الخياليد

- جميع المراسلات باسم رئيسس
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأى القافلة أو عن اتجاهها.
- لا يجموز نشمر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلـة إلا بإذن خطي من هيئة التحرير .
- لا تقبط القافلية إلا أصبول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ١ ٣١٣١ المملكة العربية السعودية هاتف: ۲۹۳۲ م۷۰ - ۲۰۷۰ ۲۷۸ قاكس: ٢٣٣٣٣٦



في هذا العدد

النكسات التنموية للدول النامية

د. عبد الرزاق كامل



الدفيئة وثقب الأوزون وجهان لعملة واحدة سمج صلاح الدين شعبان

تكامل .. أم تناقض ؟ د.محمد عمارة

10

محمد على شمس الدين

أميلي ديكنسون ..رؤية للحياة ، رؤية للموت

ياسين طه حافظ

شعر الأطفال .. إلى أين؟

عبد التواب يوسف

ألإنسان العربى وتحديات القرن القادم

محمد شوقي رسلان

الحب (قصة قصيرة)

إبراهيم الناصر الحميدان

EA

25

صفحة في اللغة

25

الصخرية»

الانتماء الإسلامي والوطني والقومي ..

«لیلی» بلانار (شعر)

72

19

مجلة ثقافية تصدر شعرياً عن إدارة الملاقات العامة في شركة ارامكو السعودية لموظفيها . توزع مجالاً

تصميم وطباعية مطابع التربكيم - السديسام Designed and Printed by Altraiki Printing Press, Da

رفي مُركِن المراق المر

الانتماء الإسلامي والوطني والقومي .. تكامل .. أم تناقض ؟؟

بقلم : د. محمد عمارة - مصر

الانتماء الأول والأكبر والأساس، بالنسبة للمسلم، هو إلى الإسلام وأمته، وإلى دار الإسلام وحضارته .. وفي القرآن الكريم يخاطب الله، سبحانه وتعالى، المؤمنين، على لسان نبيه، على نيقول: ﴿ قُلْ إِن كَانَ ءَابَ اَوْكُمْ وَأَبْنَ اَوْكُمْ وَإِخْوَنُكُمْ وَإِذْوَكُمْ وَأَزْوَاجُكُرُوعَشِيرَتُكُو وَأَمُولُ الْقَتَرُفْتُمُوهَا في نيقول: ﴿ قُلْ إِن كَانَ ءَابَ اَوْكُمْ وَأَبْنَ اَوْكُمُ وَإِنْوَاكُمُ وَإِذْوَاكُمُ وَأَزْوَاجُكُمُ وَأَزُواجُكُمُ وَأَمُولُ اللهُ مَعْ وَاللهُ وَرَسُولِهِ وَجِهَا دِ فِي وَيَحِدَرُهُ تَغَشُونَ كَسَادَهَا وَمَسْكِنُ تَرْضَوْنَهَا أَحَبَ إِلَيْكُمْ مِنَ اللّهِ وَرَسُولِهِ وَجِهَا دِ فِي سَبِيلِهِ وَفَرَّهُ وَأَمْرُ اللّهُ لِأَيْهُ لِا يَهُدِي الْقَوْمُ الْفُلِيمِ فِينَ ﴾ (التوب : ٤٤).

إن الانتماء الأكبر، لا يعني انكار وجود انتماءات ثانية, وصغرى وفرعية .. فتلك حقيقة تشهد عليها الفطرة السليمة لدى الإنسان .. فلدى المسلم السوي، الذي يمثل الانتماء الإبسلامي هويته الأولى وجامعته العظمى، إحساس فطري بأن له انتماءات وولاءات صغرى وفرعية، بلي الانتماء الإسلامي، ولا تتعارض معه .. فالأصة الإسلامية كالجسد اليواحد، لكن لهذا الجسد أعضاء، لا ينفي تميزها وتفاوتها وحدة هذا الجسد .. والفطرة الإنسانية تشهد على أن للإنسان منا ولاء وانتماء إلى «الأهل». بمعنى الأسرة والعشيرة .. وإلى منا ولاء وانتماء إلى «الأهل». بمعنى الأسرة والعشيرة .. وإلى «الأممة» - الجماعة - التي يتكلم لسانها ويشترك معها في الاعتقاد الديني .. ثم إلى الإنسانية، التي خلقه الله وإياها من نفس واحدة.

تشهد الفطرة السليمة, لدى الإنسان السوي على ذلك .. دونها تناقصض أو تعارض بين هذه «الدوائر» في «الدوائر» في «الدوائر» في الله والانتماء».. فهي أشبه ما تكون بدرجات سلم واحد، يفضي بعضها إلى بعض، وتدعم إحداها الأخرى، بشرط - أن تخلو مضامينها من الشطحات العنصريسة ونزعات الغلو في التعصب، التي تقطع الروابط بين هذه

الدوائر .. فلا مشكلة في تعدد دوائر الانتماء، طالما قنام وربط بينها الانتماء الأكبر وهو الانتماء إلى الإسلام ..

فالإنسان إذا عاد إلى فطرته السليمة .. فإنه سيجد حنينا خاصاً إلى المكان الذي ولد فيه ... وولاء للوطن الذي ضمن له المرعاية والحماية والخدمات، وانتماء للوطن الأكبر، الذي كونت ذكريات انتصاراته وطموحاته وأماله وألامه مخزون التاريخ والتراث اللذين شكلا تمييز هوية هذا الإنسان، فهي ولاءات منداخلة تنتمي إلى الولاء الأكبر، انتماء الفروع

المتعددة إلى الشجرة الواحدة ..

وإذا كانت دار الإسلام هي الوطن الأكبر بالنسبة للمسلم، فإن هذا لا يعني انتفاء حب المسلم لوطنه الأصغر الذي نشأ فيه .. فالجهاد في سبيل الوطن الأصغر فرض عين، بينما هو فيما وراء ذلك من أقاليم الوطن الأكبر من فروض الكفايات، والأقربون أولى بغالمعروف والزكوات والصدقات لا تخرج من القرية أو الإقليم أو الوطن إلا بعد كفاية ساكنيه .. وتلك شواهد على اتساق الأحكام الشرعية والتكاليف الإسلامية مع توالي وتدرج وترابط دوائر الإنتماء الإسلامي في إطار دار الإسلام.

ولايحسبن بعضنا أن حب الصوطن الصغير -الإقليممرهون بسيادة كامل الإسلام في دولته ومؤسساته وحياته ..

ذلك أننا إذا لم نحب الأوطان التي تشوبها بعض الشوائب،
والتي خلطت بعض نظمها عملاً صالحاً بآخر سيء، فلن
نخلص الجهاد في سبيل تحريرها من هذا الذي طراً على
الإسلام فيها .. وإلا فكيف أجاهد في سبيل وطن لا أحبه؟!

إن رسول الله عج هو القدوة والأسوة في هذا المقام .. ومكة، قلعة الشرك، التي حاصر أهلها دعوة الإسلام .. واستفروه مرب الأرض إخراجاً .. وهموا ليثبتوه ويسجنوه .. بل ودبروا لقتله .. مكة هذه، وهي على هذا الحال، ظل القلب النبوي جياشاً بحبها .. حتى لقد ناجاها لحظة الخروج منها يوم الهجرة فقال: «والله إنك لأحب البلاد لله .. وأحب البلاد إلى، ولولا أن أهلك أخرجوني منك ما خرجت ! .. بل وظل قلبه على جياشاً بحب مكة وهو في المدينة، حتى لقد كان يدعو ربه ان يحبب إليه المدينة كحبه لكة .. وكان حريصاً، في المدينة، على أن يسمع من القادمين من مكة وصف معالمها والتذكير بمشاهدها .. وعندما كانت الأوصاف تؤجج المشاعر، كان يطلب من الواصفين التوقف «لتقر القلوب».

وكذلك الحال مع الدائرة التالية «الوطن - الإقليم» .. أي «الـوطن - القـومي»، وكلمـة «قـوم» .. التـي اشتقت منهـا

«القومية» - هو مصطلح «عربي - قرآني»، وفي القرآن الكريم حديث عن العرب، قوم الرسول ﴿ وَإِنَّهُ الْذِكْرُ لِلَّكَ وَلِقَوْمِكَ وَسَوَّفَ أَنْكُ الْإِكْرُ لِلْكَ وَلِقَوْمِكَ وَسَوَّفَ أَنْكُ الْإِكْرُ لِلْكَ وَلِقَوْمِكَ وَسَوَّفَ أَنْتُ الْوَكُ لِلْكَ وَلِقَوْمِكَ وَسَوَّفَ أَنْتُ اللَّهِ وَلَا الزخرف: ٤٤).

فقوم الإنسان هم الدائمو الإقامة معه، الذين تربطهم به الروابط التي اصطلح على تسميتها «سمات القومية»، وهي التي تحدد اللغة دائرتها وخريطتها .. فالقومية، في الروية الإسلامية، هي الدائرة اللغوية في إطار الانتماء الإسلامي الأكبر، وعالمية الإسلام لابد أن تشمل أقواماً تميزهم اللغات والألسنة ﴿ وَمِنْ اَيَنِهِ حَلَّقُ ٱلسَّمَوْتِ وَٱلْأَرْضِ تميزهم اللغات والألسنة ﴿ وَمِنْ اَيَنِهِ حَلَّقُ ٱلسَّمَوْتِ وَٱلْأَرْضِ وَالْحَلَيْدِ مَا الله الله الله اللها المناه وأية من سنن وأخيلتُ أن يشمل عالمية الإسلام أقسواماً الله وأيات، في الابد أن تشمل عالمية الإسلام أقسواماً وقوميات تتمايز لغوياً -أي قومياً - في إطار محيط الانتماء الإسلامي الأول.

وإذا كان الغلو في العصبية الوطنية هو الذي يجعل «الوطنية» في حالة تناقض مع ما يليها من دواثر الانتماء القومي والإسلامي، ومن ثم يخرجها عن أن تكون انتماء فرعيا في إطار الانتماء الأكبر، ويجعلها نهاية المطاف وغاية الأفق، بدلاً من أن تكون درجة في سلم الانتماء المتعدد الدرجات وهذا اللون من «الوطنية» هو المرفوض اسلامياً .. فإن «القومية» إذا خرجت مضامينها عن دائرة «اللغة»، واصبحت عرقاً وعنصراً، يعزل القوم عن الدائرة الإسلامية، أو يضعهم في تناقض مع الملة، فإنها تخرج المفهوم والمضمون عن أن تكون حلقة وصل بين «الوطنية» وبين «الجامعة الإسلامية»، وتتحول من درجة في سلم انتماء أكبر إلى «عازل» وتتيض «للوطنية» و «للإسلامية» معاً .. وهذا المعنى الضيق للقومية مرفوض

ولقد حدد رسول الله عندما المضمون اللغوي للعروبة، عندما استنكر أن تكون العصبية

العرقية والنسبية - وهي عصبية الجاهلية التي أسقطها الإسلام - هي معيار التحديد لمن هو «العربي» .. فقال: «ليست العربية بأحدكم من أب أو أم، وإنما هي اللسان، فمن تكلم العربية فهو عربي (١١)».

وفي دائرة الأمة الإسلامية، ودار الإسلام، والانتماء الإسلامي «دوائر لغوية»، أي «قوميات» .. وإذا نحن نزعنا العنصرية التي تجعل القوميات عــوامل تشرنم لـلانتماء الإسلامي، فإن الانتماء الإسلامي سيحتضن محيطه «الجزر القومية» في عالم الإسلام .. وهذه الحقيقة أشد وضوحاً مع «القومية العربية»، لأن اعتماد «العـربية» - كلفة - معياراً لتحـديد «العـربي» و «القوم العـرب» سيدخل العـروبة في النسيج الإسلامي ادخالاً عضوياً، لأن اللغة العـربية هي ، في الوقت ذاته، لسان الإسلام، وخاصية الإعجاز القرآني، وسبيل الاجتهاد واستنباط الأحكام من المصادر الأصلية للإسلام.

وكذلك الحال مع «الدائرة الإسلامية» أو «الجامعة الإسلامية» - وهي دائرة الانتماء الأكبر .. فعلينا أن نراها محتضنة ومستوعبة دوائر الانتماء الفرعية وطنية .. وقومية, بل وأحيانا قبلية وعشائرية .. وان نرفض التناقض الذي يفتعله البعض بينها وبين الولاءات والإنتماءات الفرعية والصغرى ..

إن التشديد على الدائرة «الوطنية - القطرية - الإقليمية»، هو مفهوم عنصري ضيق الأفق لمصطلح «الوطنية» .. وكذلك الحال التشدد في النظر إلى الدائرة «القومية - عربية أو غير عربية» .. مع اسقاط الدائرة الإسلامية هو الأخر مفهوم عنصري ضيق الأفق لمصطلح «القومية» - طرأ على فكرنا من المفاهيم القومية الغربية - التي تشاب «العصبيية الحالمية الأولى»!

وإذا نحن اكتشف نا واعتمدنا علاقة الأخص بالخاص والعام بالأعم لدوائر «الوطنية» و «القومية و «الجامعة الإسلامية» و «الإنسانية»، انتفت هذه التناقضات المفتعلة، وذلك بإحلال منهاج الفطرة الإنسانية السليمة محل المفاهيم

العنصرية الطارئة على حياتنا الفكرية العربية الإسلامية.

ولقد كانت اليقظة الإسلامية المعاصرة على وعي بالمنهاج الإسلامي في هذا الموضوع، فصاغت الموقف الفكري الإسلامي الخاص به، ومارست عملها عبر الدوائر الثلاث «الوطنية .. والإسلامية»، دونما اعتبار للعصبيات والتشرذم الإقليمي والعنصرية القومية ..

فالإمام محمد عبده، عندما سئل - وهو «مفتي الديار المصرية» - عن موقف الإسلام من «الجنسيات» التي تمزق «السوطن الحضاري»، وهل لها مكان في الإسلام .. وعن حكم «المسلم»، إذا دخل في مملكة إسلامية، هل يعد من رعيتها له ما لهم وعليه ما عليهم، على الوجه المطلق؟ وهل يكون تحت شرعها فيما له وعليه، عموماً وخصوصاً؟ وما هي الجنسية عندنا؟ وهل حقوق الامتيازات الأجنبية، المعبر عنها عند غير المسلمين بكلمة (Capitulations) - موجودة بين ممالك الاسلام مع بعضها البعض؟؟ ..»

جاء في فتواه:

«إن وطن المسلم من البلاد الإسسلامية هو المحل الذي ينوي الإقامة فيه، ويتخذ فيه طريقة لكسب عيشه ويقر فيه مع أهله، إن كان له أهل. ولا ينظر إلى مولده، ولا إلى البلد اللذي نشأ فيه، ولا يلتفت إلى عادات أهل بلسده الأول، ولا إلى ما يتعارفون عليه من الأحكام والمعاملات، وإنما بلده ووطنه الذي يتعرفون عليه عرفه وينفذ فيه حكمه هو البلد الذي انتقل إليه واستقر فيه، فهو رعية الحاكم الذي يقيم تحت ولايته دون سهواه من سائر الحكام، وله من حقوق رعية ذلك الحاكم ما لهد وعليه ما عليهم، لايميزه عنهم شيء، لاخاص ولاعام.

أما الجنسية فليست معروفة عند المسلمين، ولا لها أحكام تجري عليهم، لافي خاصتهم ولاعامتهم، وإنما الجنسية عند الأمم الأوروبية تشبه ما كان يسمى عند العرب عصبية، وهو ارتباط أهل قبيلة واحدة أو عدة قبائل بنسب أو حلف يكون من حق ذلك الارتباط أن ينصر كل منتسب إليه من يشاركه فيه، وقد كان لأهل العصبية ذات

القوة والشوكة حقوق يمتازون بها عن سواهم.

جاء الإسلام فألغى تلك العصبية، ومحا آثارها، وسوى بين الناس في الحقوق، فلم يبق للنسب ولا لما يتصل به أشر في الحقوق ولا في الأحكام. فالجنسية لا أشر لها عند المسلمين الحقوق ولا في الأحكام. فالجنسية لا أشر لها عند المسلمين قاطبة، فقد قال ﷺ: «إن الله أنهب عنكم عُبِّية الجاهلية» (أي عظمتها)، وفخرها بالأباء، وإنما هو صؤمن تقي وفاجر شقي، الناس كلهم بنو آدم، وآدم خلق من تراب» (٢)، وروى كذلك عنه «ليس منا من دعا إلى عصبية» (٣)، وبالجملة، فالاختلاف في الأصناف البشرية، العربي والهندي والرومي والشامي والمصري والتونسي والمراكشي، مصا لادخل له في الأحكام والمعاملات بوجه من الوجوه، ومن كان مصرياً وسكن في بلاد المغرب وأقام بها جرت عليه أحكام بلاد المغرب، ولاينظر إلى أصله المصري بوجه من الوجوه.

وأما حقوق الامتيازات، فلا يوجد شيء منها بين الحكومات الإسلامية قاطبة. هذا ما تقضي به الشريعة الإسلامية، على اختلاف مذاهبها، لاجنسية في الإسلام، ولا امتياز في الحقوق بين مسلم ومسلم، والبلد الذي يقيم فيه المسلم من بلاد المسلمين هو بلده، ولأحكامه عليه السلطان دون أحكام غيره والله أعلم (3).

ففي دار الإسلام تتمايز الألسنة والقوميات والأوطان والأقاليم وفروع الأحكام .. ويظل الإسلام الانتماء الأول والأكبر والأساس بالنسبة لأمة الإسلام.

ثم جاء بعده مفكر آخر هو حسن البنا فصاغ قضية الانتماء على النحو الذي لازيادة بعده لمستزيد .. ومما قاله فيها:

«إن المسلمين يحبون وطنهم، ويحرصون على وحدته، ولا يجدون غضاضة على أي إنسان أن يخلص لبلده، وأن يقنى في سبيل قومه، وان يتمنى لوطنه كل مجد وفخار ... وأن يقدم في ذلك الأقرب فالأقرب رحما وجواراً .. إننا مع دعاة الوطنية، في كل معانيها الصالحة التي تعود بالخبر على البلاد والعباد .. فالوطنية لم تخرج عن أنها جزء من تعاليم الإسلام. أما وجه

الخلاف بيننا وبينهم فهو أننا نعتبر حدود الوطنية بالعقيدة، وهم يعتبرونها بالتخوم الأرضية والحدود الجغرافية.

تـــم، إن هـــذا الإسـلام الحنيف نشأ عربياً، ووصل إلى الأمــم عــن طريق العرب، وجـاء كتابه الكريم بلسان عربي مبين، وتوحدت الأمم باسمه على هذا اللسان يوم كان المسلمون مسلمين، وقد جاء في الأثر : إذا ذل العـرب ذل الإسلام . وقد تحقق هـذا المعنى حين ذل سلطان العرب السياسي، وانتقل الأمر من أيديهم إلى غيرهم من الأعـاجم والديلم ومن إليهم، فالعرب هم عصبة الإسلام وحراسه .. والعروبة هي كما عرفها النبي هي فيما يرويه ابن كثير عن معـاذ بن جيل، رضي الله عنه : «ألا إن العربية اللسان، ألا إن العربية اللسان».

ومن هنا كانت وحدة العرب أمراً لابد منه لإعادة مجد الإسلام وإعزاز سلطانه.

ثم إن الإسلام، كما هو عقيدة وعبادة، هو وطن وجنسية .. قضى على الفوارق النسبية بين الناس .. فهو لايعترف بالحدود الجغرافية. ولايعتبر الفوارق الجنسية الدموية، ويعتبر المسلمين جميعاً أمة واحدة، ويعتبر الوطن الإسلامي وطناً واحداً مهما تباعدت أقطاره وتناءت حدوده.

فالقومية الخاصة هي الأساس الأول للنهوض المنشود، والوحدة العربية هي الحلقة الثانية في النهوض، والجامعة الإسلامية هي السياج الكامل للوطن الإسلامي العام. ثم إننا نريد الخير للعالم كله .. فلا تعارض بين هذه الوحدات بهذا الاعتبار، فكل منها تشد أزر الأخرى وتحقق الغايم منها» (٥).

ذلك منهاج الفطرة الإسلامية - الذي هو منهاج الفطرة الإنسانية السليمة - ﴿ فَأَقِدٌ وَجَّهَكَ لِلرِّينِ حَنِيفًا فِطْرَتَ اللّهِ اللّهِ فَطَرَ النّاسَ عَلَيْهَا لَا لَيْنِ فَطَرَ النّاسَ عَلَيْها لَا لَيْنِ فَاللّهَ وَلَكِكَ اللّهِ فَاللّهِ فَاللّهُ فَاللللّهُ فَاللّهُ فَاللّهُ فَاللّهُ فَاللّهُ فَاللّهُ فَاللّهُ فَالل

بين دوائر الانتماء

المراجع:

۱ – رواه این کثیر عن معاذین جبل (تهذیب تــــاریـخ این عساکر) ج ۲ ص ۱۹۸۸ طبعة دمشق.

٢ - رواه أبو داود.

٤ - تاريخ هـ نه الفتوى ٩ رمضان سنة ١٣٢٢ هـ ١٧ مونومبر ٤٠٩ م. انظرها في الأعمال الكاملة للإمام محمد عبـ من ٤٠٥ - ٥٠٥ مراسة وتحقيق ٤٠٠ دراسة وتحقيق ٤٠٠ د. درمحمد عمارة. طبعة القاهرة ١٩٩٣م.

 مجموعة رسائل الإمام الشهيد حسن البنا) - رسالة المؤتمر الخامس - ورسالة:
 دعوتنا - ص ٢٧٨ . ١٧٨ . طبعة دار الشهاب القاهرة.

النكسات التنموية للدول النامية

بقلم: د. عبد الرزاق كامل -جدة

لهذا الموضوع في نفسي ذكريات قديمة، تعود إلى عام ١٩٧٢م، ففي فترة دراستي في معهد التنمية الاقتصادية في واشنطن، كانت الموضوعات التي تبحث والمحاضرات التي تلقى تركز على الأسس الواجب اتباعها في التخطيط التنموي، وكانت الحالات المدرسية تتعلق بمشروعات تعالج وفق الأساليب النمطية مع مراعاة القواعد السليمة في اختيارها وتقييمها وتنفيذها.

خلال إحدى المحاضرات جرت مناقشة مع المحاضر حول التنمية في دول العالم الثالث، وما تعانيه من صعوبات رغم مالديها من الكفاءات ذات الخبرة في شؤون التنمية وميادنها واساليبها وسياساتها. وكيف أن النتائج كثيرا ما تجيء على عكس ما هو متوقع، فتضيع أموال كثيرة وتهدر الجهود المبدولة، وتشعب الحديث، وفي إحدى مراحله قلت موجّها الحديث للمحاضر إن ما يدرس في المعهد هـ و الاسس السليمة للتخطيط الاقتصادي يتناوله المحاضرون، وتزخر به الكتب، ويكتب عنه في المجلات، ويبدرسه ابناء البدول النامية ويحفظونه وينقئون استخدام اسالييه. إلا أن الواقع التنموي بصدمنا في كثير من هذه الدول فترتكب أخطاء في هذه الدولة او تلك، وتحدث ماسى في موقع أو آخر وكثيرا ما يشب خطأ مرتكب في دولة نامية خطأ أخر سبق ارتكابه في دولة أخرى قبل سنوات قليلة ، ولهذا أقترح أن يتناول الدارسون - بالإضافة الى ما يتعلمون عن مبادىء التخطيط السليمة -نماذج الاخطاء الفادحة التي وقعت في مشروعات التنمية في مختلف الدول النامية بل والصناعية ، ومايمكن أن نطلق عليه النكسات التنموية Development Pitfalls . (

فالمبادي السليمة في التنمية كثيرا ما يهمل تطبيقها أو لا تعطى القدر الكافي من الاهتمام، فتحدث الأخطاء التي نشعر بها، في معظم الحالات في وقت متأخر، وقد لا نستطيع ان نربط بين الاسباب والنتائج لـوجود فـاصل زمني كبير نسبيا يبعـد بينها في معظم المشروعات التنمـوية، فعرض الاخطاء التي اقترفتها بعض الـدول خلال مسيرتها التنموية والتعريف بها وما نجم عنها من شأنه ان يلفت الانظار إليها ويحول دون تكرار الخطأوالـوقوع في نفس المطب. ويؤكد هـذا القول المثال الآتى: من المعروف أن هناك أدوية كثيرة تستخدم لعلاج مرض

ما وترد في النشرة الخاصة بكل منها تعليمات تحدد متى يمكن استخدام الدواء ، ومتى لا يجوز استخدامه سواء لـوضع خاص بالمريض المعالج كأن يعاني من ضعف الكليتين، أو الكبد أو ارتفاع في الضغط ، أو أن تكون السيدة حاملا أو أن هذا النوع من الأدوية يسبب حالات من الحساسية الخطيرة لـدى الكثيرين ، أو عدم السماح بهذا الـدواءحين يستخدم المريض علاجا يتضارب وجوده في الجسم مع هذا الدواء

إن بعض الأطباء قد يغفل عن التعليمات الواردة في نشرة السدواء المرفقة أو لا يعيرها الاهتمام الكافي فيخطىء في المعالجة وتحدث النتائج الوخيمة للمريض التي كثيرا ما تعكس على الطبيب المعالج نفسه.

لكن إذا ترامى إلى سمع الأطباء أو علمهم أن أحدهم قد تسبب في وفاة مريض لأنه أعطاه حقنة من البنسلين ، قبل أن يتأكد من عدم وجود حساسية لديه تجاه هذا العلاج ، أو أن طبيبا قد تسبب في تشويه جنين سيدة حين وصف لها دواء بعينه خلال حملها ، في مثل هذه الحالات تكون الاخطاء أكثر فعالية في تحذير الأطباء من الوقوع فيها . فهم لن يستخدموا البنسلين او مشتقاته قبل التأكد من أن المريض قد سيق له استخدامه دون وقوع مشاكل او إجراء اختبار له يثبت عدم تحسس المريض من هذا العلاج . وسيتأكدون قبل أن يصفوا علاجاً لمريض من أنه لا يتناول علاجا آخر يتضارب معه بشدة.

كان القصد من إيراد هذه الأمثلة الطبية تقريب وجهة نظرنا من أن الأخطاء التي تواجه المشروعات التنموية كثيرة ؛ بعضها يحدث في مرحلة التخطيط للمشروع ، وبعضها عند تتقيذه وبعضها حين استثماره، وأيا كان موقع الخطأ فإن النتيجةهي ضياع الفائدة المتوقعة منه كليا أو جزئيا، وأحيانا حدوث أضرار تغطى على الفوائد التي كانت متوقعة منه.

فقد يتعرض المشروع للمشاكل والمتاعب لأن الدراسات التي أجريت عليه لم تكن صحيحة، فالمعطيات المعتمدة غير واقعية ولم يتم تقييم المدخلات اللازمة للمشروع (من حيث الكمية والجودة المطلوبة والأسعار الملائمة) ولم يتم التأكد من إمكان الحصول عليها بالشروط التي تنطبق عليها ويشمل هذا المضي في تنفيذ المشروع قبل التأكد من توافر المواد الأولية والمساعدة ذات المواصفات الملائمة بالكميات التي يتطلبها الحد الادنى الاقتصادي من الطاقة الانتاجية بأسعار معقولة داخل القطر أو في اكثر من مصدر خارج القطر، كما أن نقصان العمالة اللازمة للمشروع ذات التدريب الجيد والخبرة التقانية لايقل خطورة عماسبق.

وأيا كانت طبيعة المشروع إنتاجيا أو خدميا وفي أي قطاع فإن تقدير الأموال اللازمة له بشكل صحيح والتأكد من إمكان توافر هذه الأموال في الأوقات المناسبة ومن المصادر المختلفة المتاحة (Cash Flow) يعد من الأمور الجوهرية ويؤدي عدم مراعاة ذلك إلى حدوث أخطاء قد تكون فادحة ويصعب تلافيها، وكذلك الأمر اذا لم نأخذ بعين الإعتبار ما يمكن أن ينجم عن المشروع من إضرار للبيئة المحيطة وتقييم للأعباء التي يتحملها المشروع من جراء ذلك.

وخلال مرحلة التنفيذ فإن للجهة المكلفة بإدارة المشروع أهمية كبيرة فهي التي تستطيع التنسيق بين مراحل الإنشاء المختلفة بحيث تؤمّن جودة العمل وتوفر في الإنفاق وتختصر في الوقت اللازم للتنفيذ، ويتسبب عدم نجاح الإدارة في القيام بعملها في الإضرار بالمشروع اضرارا بالغا.

وفي مرحلة التشغيل فإن عدم الاهتمام بالمعايير السليمة للإنتاجية وجودة المنتوجات من شأنه أن يضع العراقيل في طريق المشروع الصناعي، كما أن عدم العناية بالصيانة من شأنه أن يصيب أي مشروع سواء كان صناعيا أو زراعيا أو خدميا بالشلل المؤقت أو الدائم.

إن النكسات التنموية التي تصيب الدول النامية كثيرة يتكرر بعضها بين الحين والآخر وفيما يلي نورد بعض الأمثلة على ذلك:

١ - إقاصة مصفاة للبترول قريباً من إحدى المدن الكبرى دون مراعاة لاتجاه الربح وما تحمله الى هذه المدينة من الغازات المزعجة للسكان والضارة بصحتهم يعد خطأ كبير لأن الآثار الاجتماعية السلبية التي تنجم عن إقامة هذا المشروع في هذا الموقع قد تتجاوز كثيرا النتائج الإيجابية التي حسبت له كالتوفير في تكاليف نقل المواد الاولية أو المنتوجات أو تقليص نفقات العمالة أو

الموسع في الزراعة عنمانا على المناه الحوفية يستقره تباس الكميات المتاحة ملها ومعرفة القرق بين المعدل السنوي لما يرد إلى مخزوناتها من مياه الأمطار وما





ا قامه مصفاة بستلوم مراعاة بعدها عن المان و الجاهات الرباح التي قد تنقل الغارات السامة إلى المناطق الأهلة بالسكان.



اطلاع المخططين الاقتصاديين على التجارب القاسسة للتنصية في عض الدول السامية تجيد دولهم تكرار ثلث الاختماد،

غيرها. فهذا المشروع يعتبر خطأ تتمويا.

- ٢ ~ انشاء شبكة للري فوق أرض تحتوي على نسبة عالية من الجبس، وعدم اتخاذ التدابيج الدوقائية التي تستخدم في مثل هذه الحالة ينجم عنه انجراف في التربة وتحطم في إحدى القنوات الضخمة في الشبكة وتغرق مساحات كبيرة مزروعة وتحرم المزروعات في وقت لاحق من مياه الري فتذوي وتموت.
- ٣ اقامة سد على نهر كبير وهذا يستلزم إيجاد كميات ضخمة من الأسمنت يتم الحصول عليها من خلال تحويل ونقل معظم إنتاج المصانع المحلية الى موقع السد عبر مسافات طويلة، في حين تتوفر قريبا من السد مقالع للمواد الأولية للأسمنت (حجر كلسي -غضار).

- كما أن إنشاء مصنع للأسمنت بجوار موقع السد لا يحتاج إلا إلى جزء مما أنفق في عملية نقل الأسمنت من المصانع الواقعة بعيدا عن الموقع بالإضافة الى مالحق قطاعات الإقتصاد الأخرى من ضرر لحرمانها من الأسمنت في المشروعات التي تنفذها. وينجم عن هذا ضرر فادح للاقتصاد.
- \$ انشاء مصنع للسكر دون التنسيق مع القطاع الزراعي لتـوفير المواد الاولية الـلازمة \ كقصب السكر أو البنجر) وهذا من شأنه أن يحول دون تشغيل المصنع بشكل اقتصادي ويتعذر تحقيق الأهداف المرجوة منه ويصبح مشروعا تنمويا فاشلا.
- ٥ التوسع في التشجير والتشجيع على زيادة المساحات المزروعة في إحدى المناطق اعتمادا على المياه الجوفية دون قياس الكميات المتاحة منها والفرق بين المعدل السنوي لما يبرد إلى هذا المخزون من مياه الأمطار وما يسحب منه. يؤدي إلى نقصان شديد في هذه المياه وفشل ذريع للمشروعات الزراعية المقامة في هذه المنطقة واهدار للمبالغ الضخمة التي صرفت عليها وحدوث نكسة تنموية لاقتصاد الدولة.
- ٦ اقامة الصناعات المتطورة في المناطق الريفية بحيث لاتتوافر اليد العاملة المدربة والبنية التحتية الصناعية الداعمة يؤدي إلى تعطل تشغيل معظم هذه الصناعات، أو تشغيل بعضها بمستوى متدن بحيث تضيع الميزات التي كان ينتظر أن تتمتع بها هذه الصناعات.

تلك أمثلة معدودة من مئات الحالات التي مرت بكثير من الدول النامية خلال مسيراتها التنموية وماتزال تحدث فيها. إن الاستفادة من هذه الأخطاء وتحويلها إلى خبرة تستفيد منها الأجيال اللاحقة يعد كسبا كبيرا يخفف من آثار الخساتر التي واجهتها هذه الدول. ويمكن أن يتع هذا بالتنسيق مع إحدى الجهات الدولية كاليونيدو أو (برامج الامم المتحدة للتنمية UNDP) لجمع معلومات من كل دولة عن المشروعات الفاشلة التي قامت فيها والصعوبات التي واجهتها والفارق بين ماكان مؤملا تحقيقه والنتائج التي تحققت فعلا والأسباب الرئيسة وراء ذلك. ثم يجري تصنيف هذه المعلومات وتبويبها وإصدارها في نشرات دورية أو عبر ندوات يطلع عليها خبراء التخطيط والتنمية في الدول النامية. وبذا تكون رافداً كبيراً والنطور ويوفر الكثير مما يمكن أن يضبع لو تكرر السقوط في والنطوء الاخطاء

(لیلی) بلا نار

شعر: محمد على شمس الدين - لبنان

يتزاحمُ الموتى على ساحات موتاهم فينتصرُ الغبارُ

0.0

من دقَّ بابكَ في ظلام الليلِ منَّ رجلٌ سواك يعود نحوكَ يا غريبُ مالتُّ موازينُ الرياح ولم يعْد في البحرِ متسعٌ لنا والبرُّ ذيبُ

فلمن ستُسلَّم في مدار التَّيه وجهك أو يديك ومن سيسمع أو يجيب ؟ والنار تأكل آخر الأغصان في شجر الحديقة والخيول لها نحيب ندم على الحجر الذي قبلتَه زَمَنَ الوصال لانه الحجر الحبيب ودم على قدمين يسعى في المدينة خلفة الزمنُ الكثيب

زَمَنٌكئيبُ

بيمشي

ويحمله الجنوب

. . .

من دق بابك غير سيدة ملتَّمة بأحزان القصيدة تأتي كآخر قبُرات السهلِ تنقر نقرتين على الزجاج وتدور حولك دورتين كأنها خوف الحكاية من فم الراوي إذا انطفأ السراج أن تنتهي ليلى بلا نار على أطراف موقدها وعاشقها يموت على السياج من دق بابك في ظلام الليل من سرق الخطى من سرق الخطى ليراك وحدك بعدما خلت الديار غادرتهم ومضيت لكن الذين تركتهم سنموا منازلهم وساروا وصلوا إلى أطراف هاوية ولم يعد الصدى منهم ولا رجع القرار ورجعت

ورجسه قالوا إنَّ أَشتَاتَ الرُّعَاةِ رأوكَ عندَ النبعِ يحجبك الدَجى عنهمْ ويكشفُكَ النهارُ ورأوا أصابعكَ التي خلفتها في الريحِ تكتبُ ما تأخرَ من نشيدكُ حتى إذا اكتملتُ لهمْ رؤياكَ لم يجدوا سوى سطرينِ من ريشِ الغرابِ

على وريدكُ ورأوكَ في مرآتهم تبكي وتحبسُك المرايا تحتَ الغبار كأنَّ آلافَ الضُّحايا

رقدت هنالك في قرارة صمتها والصمت دارة صمتها داروا على مرآتهم زمناً ولم ينبت بها عشب ولم تخضر نار وتقاتلوا



رؤية للحياة، رؤية للهوت

علم لأسباد بأسم مه حافظ العراق



لانعرف شاعراً كانت العزلة عن الدنيا والابتعاد عن الواقع صفة دائمة لحياته مثل الشاعرة الأمريكية «أميلي ديكنسون Emily Dickinson». وما كان أحد ليصدق أن شاعرة بعيدة عن الناس والدنيا، قليلة الاتصال بهما، يمكن أن تحوّل عالمها الفردي المغلق إلى عاله إبداع شعري وتجربة كونية خاصة، حتى كشفت عن ذلك وفاتها، إذ فوجيء الناس هناك باأن تلك الشاعرة المعزولة المهملة، تركت وراءها ألف قصيدة لم تُنشر. وما كان أحد يعرف بكتابة تلك القصائد إلا قليلٌ جداً من الأصدقاء.

ولدت الشاعرة أميلي ديكنسون في امهرست في ولاية ماساشوسيتس في ديسمبر ١٨٣٠ وماتت فيها سنة ١٨٨٣ «بعد حياة بعيدة عن كل أحداث الخارج». كما يقول الشاعر والكاتب كونراد أيكن Conrad Aiken في مقال عنها. وبهذا تكون اميلي ديكنسون معاصرة تماماً للشاعرة كرستيان روسيتي التي ولدت قبلها بخمسة أيام وعاشت ثماني سنوات بعدها.

لانعرف عن حياة أميلي غير القليل. كان أبوها ادوارد ديكنسون محاميا ومحاسبا في كلية امهرست، وواضح ان ما هو متيسر في تلك المنطقة السوداء، اجتماعيا وثقافيا، قد تيسر لها ايضا، لكنها لم تنتفع من ذلك إلا قليلا.

أدت عزلتها المبكرة لأن تكون رسائلها مرجعاً أساسيا لكشف حياتها والتعرف الى عالمها الفردي المعزول والمغلق إلا عسن دنيا الشعر الخاصة التي تلوذ بها، لتقول عن العالم والسروح شيئا، أو «لتتلقى برقيات وإشارات من عوالم أخرى..».

وفي رسالة لها مؤرخة في عام ١٨٥٣م، وهي في الثالثة والعشرين تقول: «لم أخرج من البيت..» وفي الثلاثين من عمرها صارت عادة الاعتزال عندها واضحة مألوفة حتى صارت موضوعاً تؤكد عليه وتذكره دائما، أو تبوح به في رسائلها الى «ثوماس هيجنسون T.H. Higginson»، ذلك الأديب، خريج هارفارد المذي كانت تفيد من ملاحظاته عن اشعارها، والذي أشرف من بعد على إعداد طبعة من قصائدها. تقول في رسالة البيه؛ أن التفكير بأي لقاء بينهما يقتضي أن يأتي ها إلى بوسطن. وقد التقى بها هيجنسون امهرست، فهي لن تذهب إلى بوسطن. وقد التقى بها هيجنسون مرتين، ويعد الشريط الذي سجله لها هو الشريط الوحيد الذي نملكه عن شخصية أدبية عاشت في تلك الفترة.

تمتاز قصائد اميلي بأنها «لقطات» و «صور» و «أفكار» في غاية الكثافة والتركيز. وبدلا من أن تكون عـزلتها قـد وفرّت قصائد فيها الكثير من الكـلام والتفاصيل، نجد العكس، إن تلك العزلة الطـويلة كانت تتكشف عن ومضات سـاطعة واشارات موجزة منها إلى العالم ومن العالم اليها.

وأميلي في شعرها «تتخذلها مقاييس خاصة، أو هي تتعامل مع الظواهر تعاملا مختلفا، فالاشياء الضخمة البعيدة قد تبدو في قصائدها متواضعة ومألوفة لاغبرابة فيها، وقد تعكس الحالة، فتظهر الأشياء الصغيرة الناعمة بحجم هائل يستوقف الابصار..».

ليست الأسباب النفسية وحدها وراء ذلك، ولكنها الرؤية الإبداعية الخاصة التي تجعل من اميلي شاعرة مختلفة. إنه فهم ورؤية مختلفان للطبيعة و «مخلوقاتها». فالكائنات الصغيرة تملأ عالمها وتشغل زمانها وهي تتأملها طويلا وتستغرق متمتعة أو مندهشة في متابعتها والتفكير فيها. إذن هي بهذا الحضور ليست صغيرة مثل حجمها، هي كبيرة في المدى الذي تشغله في عيني الشاعرة وفي عالمها الخاص:

"أيتها النحلة! إني بانتظارك! قلت هذا أمس لصديق تعرفينه وهو ما أمله منك. الضفادع عادت إلى بيوتها في الأسبوع الماضي، واستقرت. والطيور المنشغلة عاد أكثرها –

ستتلقين رسالتي في السابع عشر ، أجيبي والأفضل، أن تكوني معي.

والبرسيم دافيء وكثيف -

صديقتك: ذبابة

وقد يتخذ كلامها صدى أكبر من هذا، فيكون لمخلوقات الطبيعة حضور كبير من نوع أخر، يجسد رؤية شاعرة متفردة لطبيعة مليئة بالغموض أو العجب:

> غنى الجدجد وغربت الشمس مثلما غرب العمال واحداً إثر واحد، مخلفين آثارهم في صفاء النهار.

> اخضلت الحشائش القصار بالندى وتريث الغسق مثلما يقف الغرباء رافعاً قبعته بيده. حائراً من ان يمكث أو بنصر ف.

اتساعُ ،مدى، جاءنا مثلما يقدم جار

حكاية دون وجه أو اسم.



سلام يقترب مثلما يلتنم تصفا كرة، هكذا أقبل المساء.

تجسيد، ومتابعة عن كثب، ثم انسجاء مع الظاهرة الطبيعية واطمئنان، أو استسلام إليها.

كما أنها تنظر الى ظواهر أو «مخلوقات» الطبيعة بعينين تكتشفان العالد لأول مرة، فتروح تتابع حركتها وألوانها باندهاش أو تلذّذ، فلاتبدو الحياة المعتادة حياة اعتيادية، بل حياة مختلفة وعالد مختلف عن عالد الناس.

وفهم شعر أميلى، نقديا، يوجب أن تتذكر أنها شاعرة غير نمطية ولاتقليدية، فهى كما يقول ثوماس جونسون Thomas نمطية ولاتقليدية، فهى كما يقول ثوماس جونسون H. Johnson من هنا ييدو سبب استعمالاتها المختلفة للبحور الشعرية وعدم خضوعها «المنضبط» للصيغ الشعرية المألوفة في زمانها.

ومع ان كُتَاب الشعر الحريقرون بدينهم لأميلي ديكنسون، فهي في الحقيقة لم تكنب سوى قصيدة واحدة مما يسمى اليوم بالشعر الحر Verse libre أو شعر الايقاع، المتميز عن الشعر الموزون المقفى، وهي قصيدتها «النصريأتي متأخرراً» الموزون المقفى، وهي قصيدتها «النصريأتي متأخرراً» Comes Late النوع، وقد كتبتها سنة ١٨٦٦م، ولم تكتب من هذا النوع قصيدة أخرى. إذ بدالها «أن ذلك الشكل ليس هو الوسيط الملائم الذي نقل جوها وأفكارها، كانت هنالك وسائل مختلفة لتحقيق حرية منضبطة». وهكذا اعتمدت البحور الانجليزية الايسامب والتروكي والدكتايل، وراحت تطور أو تحسن التغييرات على الأوزان والقوافي بحثا عن حالمة شعوية مقنعة مثلما كمانت تواجه افكارا ومشاعر مختلفة بحثا عن حالمة انسانية أو فكرية فيها عزاء أو سلوى. لذلك لانعجب حين نقرأ قصائد حب بهذا «الترتيب» الجديد:

أنا «زوجة» - انتهيت من ذلك تلك حالة أخرى
أنا القيصر، أنا «أمرأة» الأن
ان ذلك أسلم
كم غربية تبدو حياة الفتاة
من وراء هذا الكسوف الطري
أظن أن الأرض تشعر بذلك

هذا الشعور بالهدوء ثم ذلك النوع الأخر - كأنه الألم -ولكن لم هذه المقارنة؟

أنا «زوجة»! فتوقف عند ذلك!

القصيدة. كما ترى، مرتبكة الافكار أو مرتجفة. لكنها أميلي ديكنسون وحدها التي ترتجف في عزلتها أماء الأفكار التي تبرز امامها.. ونحن لانجد لها قصائد حب، لكننا نجد نتانج افكار حاسمة:

الحبوحدة يشفي الجراح. Only love assist the wound

ويبرر الاستاذ جونسون حذف ٢ الشخص الثالث بأن البنت بمكن أن بقر أ:

Only love can assist the wound وذلك ما أرادته أصلا.

والحديث عن رؤيتها للحياة \الحب - الطبيعة - الأشياء والمخلوقات... يعيدنا إلى ما ذكرناه عن الرؤية المختلفة والنظرة الأخرى. ومن ذلك تضخيم الأشياء الصغيرة في عالمها، لشدة أو كثرة حضورها، وما تشغله في مجال وزمن تفكيرها، مثل الجدجد، والنحلة، والفراشة، والعنكبوت، وهي تخاطب الضوء والغروب، واشباح خيالاتها مثل اصدقاء زائرين، أو غرباء يصلون من مناطق أخرى، انها تحاول أن تجعل فكرها كونيا لتحتضن الماضي والحاضر والمستقبل، كما توضحه هذه الامثلة:

الطبيعة أحنُّ أم هي؟ حينما تغرب الشمس يرتَّل صوتها بين الجزر دعاء خانف.

من بعيد يلوح نهار الصيف. حين يكبر الشرق تكبر مادته - يصبح مجهولاً -اسمه ييقى الدوري وحده بربك الصباح.

شعر أميلي ليس شعراً مستقرا وفق تقاليد الشعر وموضوعاته، فما دام لها عالمها الخاص المغلق، اذن فهي لها

رؤاها وتصرف أفكارها. «هي شاعرة غريبة» كما يقول الأستاذ جون كروم رانسوم JOhn Crome Ransom في مقاله عنها. وغرابتها في المزاج الشعري وفي التناول أو التعبير. فهي مثلا لاتكتب عن صوت الأخرين، بل عن صوتها هي قبل حلوله. هي تسبق الحدث وتتحدث عنه بسهولة وألفة، انه نوع من الارتياح يتسرب أو يتداخل مع واحدة من الحقائق المنزلية التي يمكن ملاحظتها ، ومما ينتبه له الإنسان في خلواته:

حين متُ سمعت ذبابة تئز والسكون في الغرفة والسكون في الهواء وهو بين طيات العاصفة.

> أوصيت بتذكاراتي، حدُدت أيها يمكن التخلي عنه بعدها، ظهرت هناك ذبابة.

بأزيز أزرق غير مستقر ما بين الضياء وبيني ثم اختفت النوافذ ولم استطع بعد أن أرى.

وهذه الشاعرة المشغولة جداً بفكرة الموت تتعامل مع هذا الموضوع ب«راحة» و «دلال» أحيانا. فهي تعبر عن كل ذلك الموضوع وهوله بهذه البساطة، أو الاطمئنان:

كل ما أعرفه من أنباء هو نشرات تجيء طول النهار من عالم الأبدية.

وفي قصيدتها «ضعْتُ حين أنقذوني» Just lost when l وفي قصيدتها «ضعْتُ حين أنته كان was saved تصوَّر مُوضًا ألمَّ بها، ثم برئت منه، على أنته كان رحلةً، استكشافيةً لم تحقق غرضها:

ضعت حين أنقذوني شعرت أن العالم قد عبر وأني شهدت الأبدية، حين عاد نُفسي، وعلى الجهة الأخرى،

سمعت تراجع المد المنكسر... أشعر وقد عدت من رحلة المرض أن هناك أسراراً في الجبهة تستحق أن تعلن وكأني بحار طاف بشواطيء غربية. أو مراسل شاحب الوجه

أماه الأبواب الذهبية ذوات الاختاء.

فهي لاتخفف من وطأة الموت بالصورة التي تقدمها عنه ولكن بزخرفتها ايضا، حتى تفقد كل رهبتها:

> الوقت القادد للبقاء الوقت القادم لرؤية الاشياء التي لم تسمعها الأذن ولم ترها العين

الوقت القادم للبقاء
بينما العصور تتسلّل
بطيئة تمرّ القرون
والعجلات تدور!
وفي قصيدة لها عن الموت :
فقد توقف هو لي بلطف،
لم يشغل العربة سوانا
والأبدية.
تحركنا ببطء، فهو لايعرف العجلة،
وأنا تركت جانبا
عملي وراحتي
مستجيبة لارادته.

اجتزنا المدرسة، حيث كان الأطفال يتراكضون في دائرة. اجتزنا حقولا من قمح يتطلع الينا. اجتزنا الشمس الغاربة،

أو لعلها هي اجتازتنا، تساقطت الانداء باردةً مرتحفة

فقد خف وقيقا ثوبي وصار لفاعي مثل الحرير

توقفنا أماء دار بدت نتوءا من الأرض. يكاد يخفى سعفها. وإفريزها ركاء من التراب. مرت قرون على ذلك. وما زلت أحسه قريبا ذلك النهار الذي رأيت فيه رؤوس الخيل باتجاه الأبدية.

(YFAIL)

هذه القصيدة والقصيدة التي تليها، تعتبران، كما يقول النقاد، من أحسن محاولاتها المبكرة «التي يتجلى الابداع فيها بأن تترك المزاج الشعري وحده يرسم شكل القصيدة، وهي طريقة تتطلب عادة مهارة لاتأتى بالتعلم، ولكن يقود اليها الذوق الغريزي والطبع الشعري».

تقول اوستن وارين Austin Warren : ان قصائد الموت عند أميلى تدور بلطف وموسيقى، وقد يبرى بعض النقاد انها كتبت ببرؤية مراقب، إنها ترقب موتها بحميمية ناعمة «ستأسى عليً إن مت..» أو «أحب أن أمــوت..» وهي تتأمل الحاضر مقرونا بالفقد «حياتي تُغُلقُ مرتين قبل أن تُغُلق الى الأبـد..» وقد لاتــرد قصائدها بضمح المتكلم، كما تقول السيدة وارين، ليكون للشاعرة اعتبارها الشخصي وتقديرها للحالة:

في مثل تلك الليلة هل سيهتم أحد اذا ما انزلق نلك الكيان الهزيل عن كرسبه، بهدوء...

وبعد رؤية الحياة، أو تجربتها، ورؤية الموت، أو تجربته، نجد قصائد لأميلي تميل للابتعاد قليلا عن ذلكما العالمين، ذلكما «الواقعين الشعريين..» هي تنتقل الى مرحلة ثالثة أسمى. إنها

النهاية التي أوصلتها اليها العزلة:

لحظات الروح السامية تأتي اليها وحدها حينما ينحس تماماً

كل الاصدقاء وشؤون الأرض. أو حينما ترتقي هي الى مرتفع أبعد لتدرك ما هو دون سلطانها.

> إن الأبدية نتكشف عن القليل الذي تحب. أو عن المادة الهائلة

وهكذا حتى تجد الروح أليفها الغائب وتهدأ اليه. وبذلك التطلع والاطمئنان تتغلب المواساة على اليأس، فتصير لها سعادة وكبرياء تلانمان روحا متسامية مثل روحها:

لقد اختارت الروح عالمها وأغلقت الباب فلن تحضر بعد في دنيا الناس. ون أن تتحرك، ترى العربات الحربية القديمة تمر عند بابها الوطيء ودون ان تتحرك ينحني الامبر اطور فوق حصيرها.

نقد غرفت ديف من امه و اسعا

تحدار واحدا ثد نفلق مصاربع انتباهها

1 12

مثلما حجر ..

وتنهـــي السيدة «وارين» مقالها عن أميلي ديكنسون بملاحظتين هما: ان شعــر أميـلي لايقود الى اليأس، لأن لمفصل اليأس فيه حركة دائبة تؤدي الى تبددَه. وان الاحساس الأخير الـذي يتركه منجـزها الشعـري، هو قـوة ذلك الشعـر والخصب العجيب فيه. إنه سجل للطبيعـة وللنفس، وللافكار الخاصـة الكثيرة التي مـرت خـلالهما، وكلما انتهيت مـــن معنــى قصيــدة مــن قصائدها تحس ان هناك معنى بعيدا آخر وراء السطور:

أجدُ عبارة لكل فكرة تردُ
لكن تظل دائما واحدة عصيةٌ
تتحداني، مثل يد
تغيرُ وجه الشمسُ..

النفيئة وتتب الأوزون وجعبان لعمك واحدق

بقلم المهندس : سمج صلاح الدين شعبان – سورية

في «قمة الأرض» التي عقدت في البرازيل عام ١٩٩١م، اتفق قادة العالم على ضرورة الإقلال من حرق الوقود ونفث عاز الكربون في الجو تحاشيا لتزايد ارتفاع درجة حرارة كوكبنا الأرضي جراء «فعل الدفيئة». وفي شهر أكتوبر ١٩٩٤م أطلقت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية صيحة إنذار: فوق القطب الجنوبي رقّت طبقة الأوزون بحوالي ٦٥ - ٧٠ بالمانة على ارتفاع يتراوح بين ١٤ - ١٩ كيلو متراً، وبذا تمرق ما يعرف باسم «غطاء الأوزون». وليس غريباً أن يسود الاعتقاد بعدم وجود أي ارتباط بين فعل الدفيئة ونقب الأوزون لأنهما يظهران في طبقتين مختلفتين من غلافنا الجوي. لكن العلماء تبينوا قبل مسدة وجيئزة أن ثقب الأوزون يسهدد بتدمير أكبر مغيض (بالوعة) لغاز الكربون في البحار، وأن ارتفاع نسبة غاز الكربون في البحار، وأن ارتفاع نسبة غاز الكربون على هذه الشاكلة بساهم بدوره في هدم الأوزون في حلقة لانهاية لها.

دسر الحلقية

الطرو الأولى هدد الحلف هو الإبسان الدى ينفث فى الهواء مرواده التركيبية المدمرة للأوزون كالفريونات أو ما يسمى بالفحوم الهيدروجينية المفلورة والمكلورة والمكلورة أما الطرف الناني فهو نقب الأوزون الله للدى تسميح تمرور حرء من لأسبعه لسمسته فيوق البنفسجية إلى سطح الأرض محظما بدلك حاجز الأمان فكلما نقص واحد بالمائة من تركيز أنسبة الأشعة فوق البنفسجية الواصلة إلى سطح الأرض عمدار المناب لماله.

في القرن الناسع عسير فياء عالم البياب البريطاني حوريف داليون هوكر برجله إلى القارة المتحمدة لحيونيه فسية بحيرها «بمرق منسخ على مد البنظير» وينشأ اللون عن العوالق البنانية "مثل الطحالية السيلسية التي تعطي لونا عبيرنا بقرينا ، الحييسة في الدرع الحليدي ولم يتغير مسهد سناء القارة المجمدة الحيونية عما كان عليه قبل ماية عام.

مالطحمالت بيحبر من المصدد الشنوية الساردة بيروع سمس لبريع لكن الصحمالي حين يستيقظ في يومت هذا من السبات الشتوى تكافح دفياعا عن حياتها -خلافيا لما كانت عليه أياد هنوكر. فينما كانت أشعة الشميس توفظها في الماضي مداعية إذا يها اليود تفتح عينونها على «قبلة الموت» ونعني

الأشعه فوق البنقسجية، المارة عبر نفت الأورون مبرور الكراء.

والسبحسة أن هذا الإشعاع العسف بحد من تشاط العوالق النباتية في صنع غذائها انطلاقا من الماء وغاز الكربون اثاني أكسيد الكربون) من خلال عملية التمثيل الضوئي، وهذا بعنى ببساطة قلة شفطها لغاز الكربون ، المسؤول الرئيس عن فعل الدفينة، الذي يسخن كوكبنا الأرضى.

ووفقا للاحصاءات قد لوحظ تراجع نشاط التركيب الضوس للعوالق في المحيط المتجمد الجنوبسي عند انفتاح بقب الأوزون بمعدل بسراوح بس ١٢ و ١٦ بالمانة. علو نحح الإشعاع العبيف في عبل ١٠ بالمائة مسل العوالي لنقصت الكمية السنوية التي تشفطها من الكربيون إعلى هيئة غار الكربيون بحوالي خمسة بلايين طن، وهسي كمية مقاربة لتلك التي ينفثها الإنسان سنويا نتيجة حرق الوقود: الفحد والبعط والعبار، علو سوعت العوالي عن العباد سنور معنص الالوعة أكسند الكربون لنصاعت ونسره ارتصاع درجه حراره كوكين الأرضى.

كما بسب بعض الحساب البرقمية إلى أن العوالق سبهاب من عسار الكريون كمية بيريد بقليل عما تستهلكية نباتات اليابسية كافيية، فبينميا تمتص المحيطات ونباتاتها من الهواء ١٠٤ مليارات طن من الفحد الكريون) سنويا لاتستهلك عمليات التمثيل الضوئي





لنباتات اليابسة أكثر من حوالي ١٠٠ بليون طن.

وبالمقابل يطلق كسلا الطرفين من خلال عملية التنفس (وحرق الغذاء بلا نار) قرابة ٢٠٠ مليار طن من الفحم سنويا. وبذا تطرح نباتات اليابسة ما أخذت دون زيادة أو نقصان. أما العوالق البحرية «سليمة الصحة» فتحتفظ بحوالي ٤ مليارات طن من الفحم سنويا، تسحبها من الجو لتخفيها في أعماق البحر على هيئة نباتات مينة.

بيد أن انخفاض سماكة الأوزون فوق القطبين الجنوبي والشمالى يعرض مغيض أكسيد الكربون هذا للخطر - إذ دلب الحسابات الأوليه إلى أن المحيط المتحمد الجنوبي, الواقع نحت نفيب الأوزون، بحيضين كمية من العوالق نزيد عن يليك الموحودة في المحيطات المدارية الدافنية بحسوالي بالمدارية المدارية المدار

ومـــا سبق بوصح دور نفب الأوزون في نفاقد فعل الدمسة. فهل بساهد غيازات الدمينة في اميداد رهعية الأورون أيصا؟

الطريق المعكوس :

للإجابة عن هذا السؤال يجدر بنا أن نلقي نظرة سريعة على كبفيه الله يسكل نفب الأورون حيث تشدرك سائر غازات الدهنية للقباد كل بدوره عاني أكسيد الكربون، والمبنان المكسون السرنيس للغيار الطبيعي، وأكساسيد الازوت المدروجين بالنعاون مع القريونات الحاوية على الكلور القاتل الحقيقي والمباشر لجزينات الأورون في الطبقة الثانية من غلامنا الجوي، المعروفة باسد السنرابوسفير.

عبعد لبل بسيمبر سهبورا نشرق السمس في ربيع القطب الحدودي على مخبران الكلور المنجميد، لنطلق من الأسر ذرات كلور ولسده، سيديدة الشراهية ليلانجاد والنفاعل مع كل ما بعنرص سبيلها، وعلى الأخص الأوزون، الموجود بكمبات أكبر بكتر من العازات النادرة الأخرى في السيراتوسفر.

وهكدا بيمكن ذرة كلور وحيدة 'من الفربون من تحويل عدد بصل إلى ١٠.٠٠ من الجزينات المكونة من شلات ذرات أكسجيين الأورون) إلى جزينات مكونة من درتبي أكسجين أكسجين الهواء العادي). وتبقى سلسلة تفاعلات الهدم هذه مستمرة حتى تصدم ذرة الكلور الوليدة بواحدة من غاز الازوت أو الميثان، التى تعيدها إلى خزان الكلور.



ست عصو تحدیث پی را فی می دخویت سمینی به به به به به

ويحق للمرة أن بنساءل هنا . كيف ينشأ خزان الكلور المنجمة هذا؟ إن الخزان في حالة نجمة ويوضح ضرورة «البرودة»، الني بجب أن يصل إلى • ٨ درجة بحث الصفر المنوي (- • ٨ درجة سلسيوس فوق القطب الجنوبي)، التي يوازر فيها ثاني أكسيد الكربون - أشهر غازات الدفيئة - البرودة الطبيعية للسناء القطبي.

وأما القول بأنه خزان للكلور فيدل على مساهمة الفريونات (الفحوم الهيدروجينية المفلورة والمكلورة). لكن الفريونات الغازية لاتتجمد – إذا كانت نقية – إلا في درجات حرارة متطرفة البرودة (على سبيل المثال يحتاج الفريون ٢٦ إلى – ٢٦٦ درجة سلسيوس) لذا لابد من اعتمادها على أطراف تتمتع ذاتها أو مشتقاتها بسهولة التجمد: مثل بخار الماء. والمبدان وأكاسبد الازوب.

خزان الگلور المتجمد :

في الماضي السحين كانت أرضنا الوليدة «عبارية» من أى غلاف جوي، وقتها كانت إشعاعات الشمس قبوية النفوذ القصيرة الموجات) تصل إلى سطح الأرض السذي يمتصها فبسخن بعض الشيء، فبيداً بإعادة الطاقة التي امتصها ناراً على هده حراره 'طوبلة الموجات) على مدار ٢٤ ساعة، وبذا يبعى سطح الأرض نابت الحرارة : منوازنا.

بيد أن غازات الدفينة تتآزر مجتمعة في يومنا هذا للإخلال بهذا التوازن. فهي تسمح لإشعاعات الشمس قصيرة الموجات بالمرور إلى سطح الأرض، لكنها تقطع طريق العودة إلى الفضاء على الحرارة طويلة الموجات. وهذا يودي بالنتيجة إلى فعل الدفيئة: تسخين الطبقة الأولى من الجو (التروبوسفير). لكن الأمر لايقف عند هذا الحد. ففي الماضي كانت الحرارة الصادرة عن الأرض تمر في طريقها إلى الفضاء على الطبقات

العلوية، لتساهم في «تدفينها». لكن تكاثر غازات الدفيئة بعد الثورة الصناعية، حرم طبقات الجو الأخرى ومنها الطبقة الثانية التي تحنضن طبقة الأوزون (الستراتوسفير) من هذه التدفئة. وبذا يساهم جميع أطمراف المؤامرة وعلى الأخص ثاني أكسيد الكربون - في تبريد طبقة الأوزون، ونهيئة الظروف المواتبة «للخزان المتجمد» - اصافة إلى برودة الشناء القطبي بالطبع.

وعند هذا الحدينتهي دور ثاني أكسيد الكربون. لبيداً دور الغازات الأخرى. التي تنومن شرط «الخزان المتجمد». وهننا

	I					
			اللساهمة		التزايد	معامل
عارات	النشاطات البشرية المننجة	العمر	الاضافية في	البركبر	السنوي	النشاط
الديسه	لغازات الدفيئة	الوسطي≢	فمل الدفيئه	الحالي	للتركيز	ابالمقارنةمع
			(चंप्राप्ती		(باللاليا)	غازالكربون
غار نگریه پ	حرق الوفود	7 · · - 3 ·	٥ -	TOV	+,5	1
(-(1.)	حرق العابات الاستوائية	سنة		بالمليون		
المتعال	حقول الأرز	1 -		1,77	۰,۷٥	٥٨
(+1)	برې <u>ي</u> ه النفر	ستوات	1.4	بالمليون		
	بعقن المرابل					
	حرقالعابات					
	بييرات العار العليمي					
60,00	فصاح النهل	7-7	V	0 4 -	- ,0	۸۰۰
O ₃		اشهر		بالمليار		
کسید لا وب	السفاد التحصيات)		۵	717	97,+	4.7
	الطائرات	121-14.		بالمليار		
	حرق الوفود، ولاسيما في	سنة				
	درجاب الحرارة العالبة					
لفريون	بخاخات السنربي		٥	1977	٤	rav.
CCL3F	الاستبيج العازل	٦٥		بالترليون		
	لتطفأت الصناعية	سئة				
	دارات لبيريدوالكبيف					

العمر الوسطى الرمن اللازم لتلاسى جوالى بلتى المادة الأصلية

يساهه بخيار الماء (يتجمد في الدرجة صفر سلسيوس) بدور رئيس. ويسؤازره في ذلك غياز الميشيان، السندي يتحسول في الستراتوسفير إلى بخيار الماء وثاني أكسيد الكربون، علما أن نركيز (نسبة) الميئان تتزايد هناك بمعدل واحد بالمائة سنويا، وهيو بنشأ بصورة رئيسة من روت الأبقيار، وحقول الأرز، والمزابل وتسربات الغاز الطبيعي،

وقد يعترض أحدهم : أنّى للماء أن ينجع في تخزين الفريونات وكلاهما يصنف ضمن المواد «الخاملة»، غير الشرهنة للاتحاد والتفاعل؟ وبالفعل نبين للعلماء ضرورة وجود حلفة نشنطة تربط بين هذين العاملين الخاملين إنها أكاسيد الأزوت النتروجيني.

أكاسي د الأزوت هذه «تحترق» في الستراتوسفي ر لتشكل حمض الازوت احمض النتريكي، الذي يتجمد مع بخار الماء في الشتاء الفطبي - الذي تنوازره غازات الدفينة - في درجات حرارة تقل عن • ٨ تحت الصفر المنوي، على هبنة سحب نشيطة تنفاع ل بدورها مصع الفريون الكلور الحاوية على الكلور، لتشكل أخيرا «خزان الكلور المتجمد»: نترات الكلور.

ومن خسزان الكلور المتجمد هذا تقتلسع سمس فجر القطب الجنوبي، أي مع بداية ربيعه، ذرات الكلور الوليدة التي يفتك كل منها بعدد من جسزينات الأوزون يصل إلى المدينة المادية ا

وحمان لعمله واحده

بتضح مما تقدم أن ثقب الأوزون وفعل الدفينة وجهان لعملة واحدة. وأن كــل منهما يرفع وتيرة الأخر في لـولب بـلانهايــة، فحينما يتسع ثقب الأوزون يقتل نسبــة أعلى من العـوالق البحريـة، فيزداد تـركيـز ناني أكسيـد الكربــون في الجــو، فيقوى فـعـل الدفينة.

وبالمقابل يؤدي تزايد غازات الدفينة في الجو إلى تسريع هده الأوزون. وهذا يؤدي بدوره إلى زيادة فعل الدفينة، وهكذا في حلقة متسارعة لانهاية لها. فكيف يمكن كسر هذه الحلقة المفرغة؟

الأسلم عسلاج المرضين معا بسبل معقولسة التكاليف لأن من غير المجدي محاولة مكافحة فعل الدفيسة بالحد مسن السفر بالطائرات – على سبيسل المثسال – التسي تنفست محركاتها ٥٠ بالمنة من بخيار الماء الواصل إلى الستراتوسفير. أو الحد من الميثان بالإقلال من حقول الأرز، التي توسعت أصلا لإشباع حاجات الانفجار السكاني في جنوب شرقي أسيا. ولم يبق أمام الساسة لمكافحة الدفينة إلا اقستراح خفض اسنه لمك الوقود لللقلال من نفث ثاني أكسيد الكربون. فهل يتحقق ذلك عمليا ؟



لاأعتقد أن هذا هو الحل طالما ظل منطق قدوى السوق والسعي إلى الربح سائداً. فعلى سبيل المثال تعاون علماء من معهد إدوارد - ييسستل الألماني مع علماء من جامعة هارفارد الأمريكية على المحاكاة Simulation في الحاسبوب لتكاليف الاستثمار للضرورية لاختصار ٧٥ بالمائة من استهلاك الوقود في العالم، ليصلوا إلى الرقم المذهل ٣٢،٥٠٠ مليار دولار!

ونشرت نتائج هـذه الدراسـة في شبـاط (فبرايــر) ع ٩٩٤م، وكان قــد سبقـها بحوالي السنة حسابات لعالم ألماني نصح بعدها بتحمل فعل الدفيئة وتبعاته لأنه أسهل من الكارثة الاقتصادية!

ويظهر أفق مشابه في محاولة إيقاف توسع ثقب الأوزون. ففي العاصمة الكندية مونتريال وقَعت ١٢٩ م. ومع أن دولة على منع الفريونات بدءاً من عام ١٩٩٦م. ومع أن بعض الدول الصناعية – مثل ألمانيا – قرر وقف نفث الفريونات منذ عامنا هذا إلا أن منظمة البيئة العالمية التابعة للأمم المتحدة لاحظت تزايد استهلاك الفريونات بين ١٩٨٦م

و ١٩٩١م بمقدار ٥٠ بالمئة في الدول النامية، ولاسيما في تلك التي تقف على أعتاب الدول الصناعية، وعلى الأخص الصين والهند.

وقالت اليزابيث داودبسويل. أحد المديرين التنفيذيين في منظمة البيئة العالمية، في المؤتمر العالمي الخامس، الذي عقد في بانكوك مؤخراً، إن هذه الدول إذا لم تتلق حوافز مادية للتحول عن التقانات «القديمة» إلى بدائل الفريون فإن استهلاك الفريون سيتزايد لا محالة!

وقبل فترة وجيزة أعلن مسؤول في شركة دوبونت الأمريكية عن ايقاف جميع المصانع المنتجة للفريون، وعن مصير هذه المصانع قال بأن شركته تلقت عروضاً كثيرة لشرائها من تجار العالم الثالث، لكن الشركة رفضت بيعها.

ولا أعتقد بأن قوى السوق والسعي إلى الربح ستمنع العديد من الشركات الأخرى من الحصول على المال مقابل حديد الخردة ونفاياته و«تصدير التلوث» إلى العالم الثالث

المراجع:

- Der Teutelskreis BDW
- 2 Expertenstreil Um Das Ozon-Loch BDW 893
- 1 Das Ozon-Drama Antang vom Ende 1 BDW 686
- 4 So Etwas Haben wir noch nicht gesehen, bdw
- 5 Ozun-Luch Mit Neuem Pekord, Baw 1'92
- 6 Voreilige Entwamung? Bdw 1292
- 7 Ozon Abbau Ueber Den Nord Pol. Bdw. 11 90
- x Das Ozon-Loch Erreicht Bewohnbare Regionen Bdw 1 90
- 9 Plankton Im UV-Stress BDW 3 90
- .0 18 th Century climate may indicate future patterns NS 20 9 79

بقلم الاستاذ : عبد التواب يوسف-مصر

في تقديرنا أن للشعر في حياة الاطفال نفس أهمية القصة والحكاية، بل قد يتجاوز ذلك، اذا كانت قصيدة ما تحكي قصة، وما نريد التركيز عليه هو تباعد الأطفال في السنين الاخيرة عن ساحة الشعر ، والجهود البناءة التي يجب ان نبذلها لكي نعيدهم اليها. لقد أنجبت الأمة العربية امرىء القيس وشعراء الجاهلية العظام وقدمت للدنيا: أبا العلاء المعري، وأبا تمام، والبحتري والمتنبي، ثم البارودي وشوقي وحافظ ومطران والرصافي والزهاوي ، ومحمود حسن اسماعيل وصلاح عبد الصبور وأمل دنقل وغيرهم .. ولدينا من الشعراء الأحياء كثيرون يثرون شعرنا العربي بروائع قصائدهم ، ويمنحون أطفالنا أعمالا متميزة تبقي لهم محبة خاصة. مثل سليمان العيسى، وفاروق سلوم ، وفاروق يوسف، وفواد بدوي، وابراهيم شعراوي و.و.و.

نحن على يقين من أن لقاء اطفالنا بالشعر في البيوت قد أصبح قليلا، في حين أننا التقينا بالشعر في المدرسة، وكان كتاب

«المنتخب من أدب العرب» من أحب الكتب إلينا، وكنا نقر أه فور تسلمه، ونحس اننا في حديقة ادبية بديعة الأزهار وافرة الثمار، أما اليوم فلم يعد الأباء يحملون إلى البيوت قصائد الشعر، بل إن الاذاعة والتلفاز، أهملا شعر الأطفال إهمالا كبيرا، ولا أظنن أن إرسالهما يتضمن شيئا منه، وقلما تنشر المجلات محاولات الأطفال الشعرية، ما عدا دار ثقافة تالاطفال ببغداد التي خصصت سلسلة شعرية متفردة للأطفال.

أما المدرسة ، فقد غادرت صفحات كتبها المقررة قصائد شوقي وحافظ ومطران وجبران والزهاوي والرصافي وعمالقة القصيد العربي لتحل محلها قصائد ضعيفة يكتبها بعض من ينتسبون الى السلك التعليمي لا تنتمي إلى الشعر في شيء... ويفترض أن يحفظ الطفل هذه النصوص التي تنفره من الشعر والأدب وتنفره من الحياة ذاتها.. وقد أصيبت ينابيع الشعر في حياة اطفالنا بانفصام مرير: شعر عظيم يكتبه كبار الشعراء، والاشعر» ينظمه رجال التعليم.

الطّراق الصّباح الأجْمَع العَسَلْ من عادّي الكِفاح والجَدُ والعَمَلْ المَللْ عرف الملللْ بعرف الملللْ الصّغير كم يكرّهُ الكَسَلُ السّعير الصّغير كم يكرّهُ الكَسَلُ السّعير الصّغير عبدالله خالد

إذن ، كــان لابــد أن تنتهي علاقـة الأطفـال بالشعر. حتى غـادروا ساحـة الأشـعـار الشعبيـة التـي كنا نحفظهـا ونلعبها حين كنا صغـاراً مثل: «عمي ياجماًل» و« يامطرة رخي رخي»...الخ.

إن بعضنا يظله الشعر حين يجعل الأطفال يكرهونه ويضيقون به، ولا يقبلون عليه، إذ تفرض عليهم قصائد يحفظونها عن ظهر قلب، بلاحب، وبلا فهم . وكثيرون لعلي من بينهم - يرون أن كل الأطفال شعراء، ومحبون للشعر، وأن الكبار يفسدونهم ولا يجعلون بذرة الشعر تنمو في نفوسهم.. ولابد من جهود كبيرة لكي يعودوا للشعر ، ويعود اليهم ..

ويمكن أن نرجع أسباب تردي علاقة الأطفال بالشعر إلى ما يلي:

- انحطاط صلة فنون الأنب العربي باللغة العربية، فالمسرح عامي والأغنية والخطابة شبه عامية، والإذاعة والتلفاز مثقلان بالعامية فإذا اضطرتا للفصحى وقعتا في كثير من الأخطاء اللغوية البشعة.
- تراجع النقد الادبي فقد كان لـلأدب نقاده إلى جـانب أن
 جميع الشعراء كانوا يمارسون النقد والنقد الذاتي على
 المنابر التي كـانت سائدة عبر الجريدة والمذياع. وقد
 انتهى هذا تقريبا.
- * قلة الندوات الخاصة والعلمية والامسيات الشعرية.. وفي الأولى قلما يتعرض روادها للشعر كما أن الذين يشهدون تلك الامسيات شعراء أو ممن يحاولون كتابة الشعر، وليسوا من الجماهير التي تجيء لتذوقه والاستمتاع به.
 - * التقدير المادي للشعر متواضع،
- إبعاد الشعر عن المجالات والمنابر الجماهيرية كالاذاعة
 المرئية والمسموعة.
- عدم معرفة المدرسة بقدرة الطفل اللغوية وقاموسه وقيام
 الموجهين بتأليف الشعير المقير على المدارس بحكم
 وظائفهم لا بحكم ملكاتهم الشعرية.
- جمود أساليب تقديم مادة العروض الشعري للدارسين،
 فما زال علم العروض من أصعب العلوم التي يدرسها الطلبة.
- * تقديم الشعر لـدور الحضانة ورياض الأطفال باللهجات

العامية، ثم مفاجئة الطفل بالشعر الفصيح تقريبا في الصفوف العليا الابتدائية بينما الشعر قيمة ووعاء للقيم، في حين يتوجب غرس القيم الاولى في وجدان الطفل منذ الدداية.

وفي أدب الأطفال الانكليازي باب عن إلا غن المهد، اما «هامتي وامتي» و «جلس على الجدار» فهاو شعار مجلة لأطفال ما قبل من المدرسة في أمريكا. والروس على الجانب الأخار جعلوا للشعر ركنناً مهماً في مكتبة الطفال.

جصائنا الجميل

جِصائنا يغار من ضجَّةِ القَطيعُ عَرُ قُرِبَ الدَّارُ في موسمِ الرَّبيعُ . حصائنا الجميل يداعِبُ الوُرودُ والرَّهرَ والشَّجرُ ويكرهُ الشَّتاءُ ويكرهُ الشَّتاءُ لأنهُ يبلُلُ الترابَ بالمَطَرِ

شعر: نضال قبلان

شعر أطفال ما قبل السادسة :

تتساءل بربارا ستينر: هل تتذكر أحاسيسك ومشاعرك القديمة، وأنت على حجر جدتك، وهي تمرر أصابعها خلال شعرك، وتحكي لك حكاية جميلة ؟ أو حين كنت تستلقي على بطنك لتتحدث الى الضفادع وتراقب النمل؟ وهل تتذكر الالم الذي يستبد بك حين يبتعد عنك أعز أصدقائك؟

ومادمت تنهيأ لكتابة الشعر للأطفال فهل تراك مازلت تحملق تحتفظ بأحاسيس الدهشة والعفوية والتلقائية بحيث تحملق في براءة طفل صغير في فراشة أو نحلة تطير فوق الأزهار. إن هذه الاحاسيس والمشاعر ضرورية لمن ينشد الشعر للاطفال،

إن كتابة الشعر للاطفال مجال متخصص، وانا لا أنصحك بالجلبوس وكتابة أي شيء «للاطفال». بل اكتب الشعر لنفسك. فإذا ما اكتشفت ان العمل الذي أبدعته يتحدث بشكل

رائع إلى الاطفال، فان عليك عندئذ أن تنبه الناشر الى أن عملك هذا يمكن أن يوجه إلى القارىء الصغير.

وهنا يتولد سؤال هو: كيف يمكنك أن تعرف إذا كان شعرك يصلح للأطفال اكثر مصا هو للفتيان؟ من غير ان نغفل ان بعض الشعر يصلح لجميع الاعمار.

ملامح أساسية لشعر الأطفال:

مما سبق نستطيع أن تحدد بعض الملامح الأساسية لشعر الأطفال فيما يلي:

أنه قد يتعامل مع فكرة واحدة، قد تكون قيمة كالصدق أو

المدرسة

أنا المدرسة أجعلني ولا تفنزع كسماخوذ ولا تفنزع كسماخوذ وكاني وخه صيد ولا أسد ليك البوء والمستغين عن يعفن المضياح المضياح المالية إلى لمحد عدا تبرتغ في حوسي والمفاك يبودون والمفاك يبودون

كأم، لا تصل عشى من من من من سبت بي لنسخن ولي تعصل من تعصل مني تعصل ولا عصل مني المنافعة المن

الأمانة ، وقد تكون موقفاً: كالرحلة أو مساعدة فقير ، أو علاقة حيباتية مع الأم والمعلم أو الجيران، أو إضافة معرفية، أو قصة قصيرة منظومة .

أنه يتكون من ابيات قليلة لاتزيد في العادة على اثني عشر
 بيتا، وهناك مجالات قليلة تتجاوز فيها المنظومة
 الشعرية ٣٠ سطرا.

ونحن لا ننصح أن يبدأ الشاعر بمحاولة معرفة ما يحتاج
اليه السوق التجاري من مواصفات للشعر ثم يقوم بالتأليف في
تلك المواصفات. بل إن على الشاعر ان ينطلق على سجيته
مطلقا العنان لطاقاته الابداعية وصولا بالعمل الشعري الى
الطول الذي يناسبه ويحتاج اليه، وبعد ذلك يأتي دور النشر
معرولا تماما عن الإبداع، وكما أن كل زهرة
تجذب اليها الفراشة أو الحشرة التي تناسبها

ينبغي لشعر الاطفال أن يتجنب الافكار الكبيرة، وأن يتحاشى المجردات، وان يبتعد عن العموميات التي لا يمكن تحديدها بالرسم ، فأنت حين تذكر كلمة «حصان» تستطيع ان ترسم على الورق حيواناً له مواصفات محددة كالرقبة الجميلة والجسم الرشيق والذيل الحريري الطويل ، ولكن المجردات يستحيل رسمها في لوحة واحدة محدودة كالحياة، والموت، والحب، والسلام، والصدق، والشرف.

إن موضوعات هذا النوع من الشعر نستمدها من
 كل مايهتم به الأطفال أو يتحمسون له أو
 يتعاطفون معه، ولا سيما ما يتصل بحياتهم
 اليومية وأشيائهم الصغيرة التي لا يلتفت البها
 الكبار، والطبيعة من حولنا كنز لا ينضب.

إن شعر الاطفال يجيب على سؤال كامن في وجدانهم . ومع ذلك فهو لا يتردد على السنتهم ضمن مئات الاسئلة التي يزعجون بها الكبار. وهذا السؤال هو: «أين مكان الاطفال من هذا العالم الذي خطط وجهز ونظم بحيث يناسب الكبار وحدهم فقط . في تومهم ويقظتهم وفي حلهم وترحالهم وفي الهوهم وجهادهم اليومي؟»



شعر الأطفال في أرضنا المحتلة:

ينبغي علينا أن لانغفل عما يجري في أرضنا المحتلة ليس سياسيا وعسكريا فحسب، بل في شتى مناحي حياتنا الثقافية بما في ذلك مجال ثقافة الاطفال، ونود ان نكشف عن كم الحقد الرهيب الذي يرضعونهم إياه من خلالها، والرغبة العارمة في تحويلهم الى وحوش آدمية في مواجهة أصحاب الارض الحقيقيين، وأشقائهم العبرب من حولها .. ومقولة (من عرف «لفة» قوم أمن شرهم) تنسحب على « الثقافة » و « التعليم » . ومن هنا يأتي اهتمامنا بهذه البورقة التي قدمها «يوريل ومن هنا يأتي اهتمامنا بهذه البورقة التي قدمها «يوريل اوفيك» الى المؤتمر الخامس عشر للهيئة الدولية لكتب الاطفال حول شعر الأطفال داخل الكيان الصهيوني.

يقول إن الاطفال هناك يتنفسون جوا من التوتر منذ أيامهم الأولى، والشيء الأساس النذي يهم غالبيتهم ويبحثون عنه في الكتب هو النفائات والصواريخ والقذائف الموجهة والغواصات، وقراءات الاطفيال عندهم مقسمة إلى ثلاث مراحل: سنوات ما قبل القراءة عندما يستمعون إلى أغاني المهد، ويحفظونها بسهولة ويكررون ترديدها. ثم يقرأ الاطفال المبتدئون الاشعار القديمة المشهورة، لكنهم في سن القراءة الاساسية (٨-١٢ سنة) يتجهون إلى « المغاصرات » بحثا عن الهوية المتمثلة في آبائهم واخوتهم الكبار والابطال، وهم خلال ذلك بياعدون ما بينهم وبين الشعر ، وقلما يقرأون باختيارهم شيئا منه .. ولكنهم بعد اعوام قليلة .. وفي سنواتهم الرومانتيكية - يعودون للشعر ، خاصة الفتيات ، للتنفيس عن مشاعرهن من خلال الشعر الغنائي. وفي تقدير ذلك الكاتب ان هذا وضع غير مرغوب فيه، ففي عصر التقائلة يجدر أن يكون للشعر دور رائد في حياة الطفل الحديث، أكثر وأكبر منه في عصر آخر، دور يبشر بعالم جديد يختلف عن واقع عالم اليوم الذي يعيشونه، عالم من الايقاع والأغنيات، مليء بالجمال والخيال.. ألم تكن هذه دائما المهمة الأساسية لشعر الأطف ال؟.. لقد ابتعد الشعر عن الحياة اليومية، رغم قيمت ... واشاعت جوا من المرح والخيال والخبرات. ونحين لانستطيع أن نرفع أصبعنا عن جرحنا لاننا نريد أرضنا، فأطفالنا يحفظون مقولية اختاتون « من اخرج السيدف مدن غمده مات به» وهدم لن يخرجوه الامسن اجسل الحق والعدل، ومن جانبنا لانثير في

نفوسه الكراهية والحقد والعنصرية كما يفعل الآخرون حين يتركونهم للنفاتة والصواريخ وهمي على المدى الطويل لن تجديهم، اذ تلفظ الارض الأجسام الغريبة، ويأبى الشعر الصادق إلا أن يعلن (تؤخذ الدنيا غلابا) .. وقد كانت القصائد سبيلنا للانتصار في المعارك القديمة ، اذ كان هو الإعلام والطبل المصاحب للقتال .

وقد زرت مدرسة اطفال في قرية من القرى، ولم تكن مفاجأة لي أن مديرها قد أعلن عن مشروع « دقيقة للشعر » في كل حصة، حيث يقف طفل في لحظة ما يلقي خلالها بيتا يختاره أو بيتين، وهناك تنافس في الاختيارات، وفي نهاية الاسبوع هناك كتاب هدية لمن احسن وأجاد اختيارا وإلقاء.. لكن المفاجأة الحقيقية كانت في اختيار بعض الاطفال لأبيات من قصائد لمحمود درويش.. وسميح القاسم وصلاح عبد الصبور و عبد العزيز الفالح بجانب فحول الشعراء القدامي، وكم أبهجني ان أجد مكتبة المدرسة عامرة بالدواوين وأن أجد الاطفال لا يقفون عند الهراوي وسليمان العيسى بل يتجهون الى شعر الكبار يفهمونه ويستوعبونه..

نحن بحاجة الى مزيد من الدراسة لما يكتبه الاسر ائيليون من أدب وشعر لأطفالهم ، اذ تحولت قصائدهم الى خناجر يغرسونها في صدورنا، ناعتين إيانا بكل السوءات البشرية، مرسبين في نفوس صغارهم كل ما يمكن ان يملأها ويفيض عليها بالمقت، في وقت يريدون فيه ان يفرضوا علينا الا نحكي تاريخهم لأبنائنا في مدارسنا، وأطفالنا يعرفون أنه ما من بيت عربي الاله شهداؤه بأيدي هؤلاء، وصذبحة «مدرسة بحر البقر» ماثلة في أذهانهم ، محفورة في قلوبهم.

يقينا أن الاهتمام الكبير من جانب بعض البلاد العربية بسعر الاطفال، وإقامة المهرجانات والندوات وحلقات البحث الخاصة بهذا الشعر، والاهتمام بالشعر في المدرسة، سوف يعيد أبناءنا إلى ساحة عكاظ والمربد، وسوف يتألق الشعر مسن جديد على ألسنة الاجبال الجديدة.

وليس هناك من سبيل لكي نحبّ الاطفال في الشعر غير أن نضع بين أيديهم روائع قصائد كبار الشعراء العظام وأن تتضافر جهود البيت والمدرسة في هذا السبيل وان تشارك أجهزة الإعلام: اذاعة وتلفازاً وصحافة في تقديم الاعمال الشعرية للاطفال، وأن يساهم المسرح بتقديم المسرحيات الشعرية والغنائية باللغة القصحى، لكي يتعودها الطفل

مـراجع عن شعـر الاطفال وأغانيهم

- تبيد هيوز ، صناعة الشعر (دار ثقافة الاطفال - بغداد). - أحمد شوقي ، ديوان أحمد شــوقي (دار المعــارف -القاهرة).
- الهراوي، ديوان الهراوي (هيئة الكتاب - القاهرة).
- معروف الرصافي ، ديوان الرصافي (دار تقافة الأطفال –بغداد).
- كامل كيلاني، ديـوان كامل كيـــلاني (هيئـــة الكتـــاب – القاهرة).
- ابراهيم العسرب ، ديوان ابراهيم العرب (هيئة الكتاب - القاهرة).
- عبد التواب يـوسف، شعر الإطفـال (هيئــة الكتـاب ~ القاهرة).
- بهيجة صدقي رشيد ، أغان وألغاز شعبية مصرية (عالم الكتب - القاهرة).
- أحمد عيسى بك، الفناء للأطفال عند العارب (وزارة المعارف - القاهرة).
- عبد التواب يوسف، سلسلة (غنوة وحدوقة) (الدار المصرية اللبنسانية القاهرة) (خمسة كتب - 1992).
- د. كمال الــــديـن حسين ، ألماب الاطفال الفنائية (دار الفكر العربي - القاهرة)
- دراسات باللغة الانجليزية (ندوة الشعر لـلاطفال أثينا ~ ١٩٨٧).
- دواوین شعبر الاطقسال (بالانجلیبزینة) ، ادوار لیر وآخرون.
- دراسات ويحبوث الحلقة الدراسية الاقليميية، هيئة الكتباب / القاهبرة، لعبام ١٩٨٨ حول الشعر للاطفال. القاهرة من ٢٤-٢٧ نوفمبر ١٩٨٨ م.



الإنسان العربي وتحديات القرن القادم

للبيد الاستان الحسد سندلني السائل أأأ بالاس

ارتبط موضوع التنمية البشرية ارتباطا عضويا باحترام الانسان لذاته، وانطلق هذا الاحتراء من التوجيهات التي تضمنتها الرسالات السماوية والتي أكدت أن الله تعالى قد خلق الانسان في أحسن صورة، واستخلف لعمارة هذه الارض. لذا فإن طاقات الانسان عبر مواقف التاريخ وتجاربه حلوها ومرها، هي ثروة لا تنضب. ومن ثم ينبغي نميتها الى أقصى ما يمكن أن تصل اليه من مستويات الانتاج والابداع فكرا وفعلا وتواصلا. ويعني هذا بعبارة اخرى أن السعي المنشود انما يستهدف انتاج انسانية الانسان. ولهذا فان التنمية البشرية تقتصفى توفي الظروف والامكانات والمؤسسات والمنات التي تيسر للإنسان إشباع حاجاته، وإنضاج قدراته،

الإنسان هـو الذي يجعل الأمس حـاضراً والغـد مستقبـلا، وهـو الـذى يشغل الـوقت بـالعمل والنشـاط والحركة، فيجسد الـواقع من خلال العمل، لأن المستقبل يمثل في حـد ذاتـه مجهـولاً مشحـونـاً بـالتحـديـات والأمم والشعــوب التـى تقبل تحديـات

المستقبل عليها أن تعد نفسها لما يحمله هذا المستقبل من تغيرات ومعطيات جديدة، وتحاول بالوعي والفهم والتنشئة الجيدة من خيلال التعليم أن تبني أجيالها القادمة.وفي هذا الصدد هناك سؤال جوهري يطرح نفسه هيو: ما هي ملامح المستقبل الذي ينتظر أستا



المجلد الثالث والأربعون ١٤١٥ هـ

مقالات دينيــة

من آيات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم	د. زغلول راغب النجار	المحسرم	1
الإسلام والمحافظة على البيئة	د. يوسف القرضاوي	ربيسع الأول	1
الإسلام، قوة الغدالعالمية	د. محمد عبد الستار تصار	ربيع الأخـــر	1
قبس من إعجاز القرآن الكريم	د. بهجت عبدالغفور الحديثي	جادى الأخرة	1
من آيات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم	 د. زغلول راغب النجار 	رجـــــب	1
الرسول في رمضان	د. محمد عبده يهاني	رمضان	١
من آيات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم	د. زغلول راغب النجار	ذو القعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
الانتهاء الإسلامي والوطني والقومي تكامل أم تناقض ؟	د. محمدعيارة	ذو الحجــــة	۲
الإسلام دين المستقبل في رأي غارودي لماذا ؟	محمد عبد الستار نصار	ذو الحجـــة	۲.
لغسة وأدب وفسن			
نظرية السياق عند اللغويين العرب	د. صاحب أبو جناح	المحسره	13
ومضات وشبهات في دراسات المستشرقين اللغوية	د. غازي مختار طليات	المحمسرة	٧.
قراءة في قصيدة للشاعر محمد الثبيتي	أحمد فراج	مسنسر	14
التجربة الجالية بين الفن والتذوق والنقد	د. حسيني علي محمد	مــفــــــــــــــــــــــــــــــــــ	TA.
الحقيقة والوهم في قضية مستقبل الشعر	د. حسن فتح الباب	ربيسع الأول	17
هل سيبقى الشعر ديوان العرب؟	ت ب شوقی بزیع	ربيع الأول	80
قراءة في قصيدة السياب فالنهر والموت»	حسب الشيخ جعفر	جمادي الأولى	١.
الإبداع والتقليد	خليل إبراهيم الفزيع	جمادي الأولى	4.8
عـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عبدالرحن شلش	جمادى الآخرة	Λ
موضوع علم الدلالة	د. منذر عیاشی	جمادى الآخرة	Y •
ر من المتقفون العرب والفن التشكيل	د . صبري حافظ	رجــــب	۸.
الرسوم الجدارية في مساكن الاحساء التقليدية	. ي. مشاري عبد الله النعيم	رجــــب	٤٠
ر العلاقة بين اللسانيات والتراثيات	مجيدالماشطة	رج	TA.
رؤية الأثار في شعر شوقي	د. صلاح قضل	شـــــعبان	A
جماليات الخط المغربي	محمد الصادق عبد اللطيف	رمضان	٩
اختلاف الخصائص الأسلوبية بين اللغات	د. محمد يميي الخواط	رمضان	YY
شفافية الرمز في قصص خليجية	عبد الرحمن شلش	ر مضـــان	£ Y
الجهال في الشعر العربي من منظور نقدي	د. محمد محمود لبدة	شـــوال	٦
اللفظ والمعنى عند الجاحظ	محمد جمعة بادي – عباس عطية على	شـــوال	17
علاقة الفنان بعمله	عبد الله خبرت	شـــوال	٤٥
اكتساب اللغة وكونية المعرفة	د. عبد السلام المسدي	ذوالقعــــدة	٦
ظاهرة الجيال عند الانسان	د. حسيني علي محمد	ذو القعيدة	٩
اللسانيات في خدمة التحليل الروائي	مجيدالماشطة	ذوالقمــــدة	1.8
الكتابة والانتباه إلى الحياة	شوقي بزيع	دُوالقميدة	TT
شعر الأطفال إلى أين ؟	عبد التواب يوسف	ذوالحجـــــة	۲.
قد اند			
 تشكـيـــل	شوقسي بزيسع	المحسسرم	٩
قصيدتـــان	معشوق هزة	المحسسرم	40
من صبا نجد أتيت	سليانالعيسى	صەر	٥
الريح تمحو والرمال تتذكر	حسب الشيع جعفر	ربيسع الأول	0
الرياح السور والرساق السالو	J {	-2 - (

٩	ربيع الأخسر	عصام ترشيحاني	إيقاع مختلف لزهرة النار
٥	جمادى الأولى	على الشرقاوي	العسيون
٤٠	جمادي الأولى	د. أحمد محمد المعتوق	الغريب
٧	حمادي الأخرة	محمد على شمس الدين	قصائب دالأيسام
۳۷	جمادى الأحرة	محمد إبراهيم أبو سنة	لا ماء في هذا السحاب
0	رجـــــب	شوقي بزيع	أين أعلى رايتي بعد ؟
٣٣	رحــــــ	أحمد مرتضى عبده	نهار
V	شعيبان	دراجي أسليم	مرثية الوطن المهرب
24"	شعبـــان	عيدعبدالله الحجيلي	تجيع الصدي
٥	رمضـــان	د . صابر عبد الدايم	أعسراس الشفق
13	رمضـــان	د. غازي غتار طليبات	في ظلل الحسرم
٩	شـــوال	سلبهان العيسى	من حرّم الثمر الشهي ؟
٥	ذو القعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حسب الشيح حعفر	رحلة السهوب الميتة
44	دو القعيدة	عبد اللطيف الدلقان	في الضوء والعثمة
q	ذو الحجية	- عمد على شمس الدين	ليسل بلا نسار
73	دو الحجـــة	فاروق شوشة	رحيل النوارس
			امتطالعات
¥ £	المحسرم	عادل آحمد صادق	القافلة في ربوع سلطنة عيان
13	المحبييرم	ترجمة : حمدي يوسف الكتوت	المكتبة الخالدية في القدس كنز دفين
3.7	صفـــــ	عدوح الزوبي	نواعيــر حــمـــاة
4.5	حمادي الأحرة	أحمد إبراهيم البوق	الربع الخالي • أسطورة الرمال •
3.7	رمصيان	أحمد إبراهيم البوق	جولة في متنزه غرب بالي بأندونسيا
		2. (- 2	
1.	11	(413)	مقابلات وتراجم
١.	المحـــرم	د. رياد الحكيم ا مرام دافذا	انشونسي بيرجس
1.	المحــــرم ذو الححـــة	د . رياد الحكيم ياسين طه حافظ	انتسونسسي بيسرجيس أميلي ديكنسون، رؤية للحياة، رؤية للموت
	ذو الححـــة	یاسی <i>ی</i> طه حافظ	انشونسي بيرجس
	ذو الحجية	باسين طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود	انتسونسسي بيسرجيس أميلي ديكنسون، رؤية للحياة، رؤية للموت
1 .	ذو الححية المحسرم المحسرم الإول	یاسی <i>ی</i> طه حافظ	انتونسي بيرجس أميلي ديكنسون، رؤية للحياة، رؤية للموت قصص قصيرة
۲.	ذو الحجية	باسب طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: حسب الله يحيى	انسونسي بيسرجسس أميلي ديكنسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساعسسر
Y • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ذو الححية المحسرم المحسرم الإول	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ	انتونسي بيرجس أميل ديكنسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساعسسر المسقسر
*** *** ***	ذو الحجية المحسرم ربيع الأول هادي الآحرة	باسب طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: حسب الله يحيى	انتونسي بيرجس أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساعسر الصفر
7. 77 7. 75	ذو الحجية المحسوم ربيع الأول هادي الآحرة شيوال	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبارو دافيلا- ترجمة: ياسين طه حافظ	انتونسي بيرجس أميل ديكنسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساعسسر المسقسر خجسل
7. 77 7. 75	ذو الحجية المحسوم ربيع الأول هادي الآحرة شيوال	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان	انتونسي بيرجس أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساعسر المسفسر المسفسر الفسيسف الفسيسف
T. TT T. TE	ذو الححية المحسرم ربيع الأول مادى الأحرة شادى الأحرة شيوال ذو الحجية	باسبن طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبارو دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير	انتونسي بيرجس أميل ديكنسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساء للمسر المسفر المسفر الفسيد الفسيد المسفر الفسيد المسفر المسفر الفسيد المسفر المفرو
T. TY T. TE TA	ذو الحمدة المحسوم ربيسع الأول هادى الآحرة شهدى الأحرة شهدى الأحرة ذو الحمدة المحسور	باسبن طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير	انتونسي بيرجس أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصيرة النساء النساء السفسر المسفسر المسفس الفسيسف خبجل الفسيسف الحسيسة ويرامج التعليم المستمر المعقل البشري وخفاياه
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الحمدة المحسرم ربيع الأول مادى الأحرة شادى الأحرة شوال ذو الحمدة المحسرم المحسرم	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبارو دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى على الملا	انتونسي بيرجس أميل ديكنسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساعير النساعير المسيقيل النساعير المسيقير المسيقير المسيقير المسيقير المسيقير المسيقير المسيقير المسيقير المامعة وبرامج التعليم المستمر العقل البشري وخفاياه العلاقة بين أنياط الشخصية وأمراض القلب
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الحدة المحسرم المحسدة المحسدة المحسدة المحسدم المحسدم المحسدم صفيحات المحسدم المحس	باسبن طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى على الملا د. عمد مهدي عمود د. عمد مالح خطّاب	انتونسي بيرجس أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت النساء الساء الساء الساء الساء الساء الساء الفسيد الفسيد الفسيد الفسيد المسيد المسيد المسيد المسيد وبرامج التعليم المستمر العقل البشري وخفايا، العقل البشري وخفايا، العلاقة بين أنياط الشخصية وأمراض القلب العالمة عاصرة في علم النفس المعرف
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الحجية المحسوم ربيع الأول هادى الآحرة شيوال ذو الحجية المحسوم المحسوم المحسوم صفي من الأول وبيع الأول	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى على الملا د. عمد مهدي عمود د. عمد صالح خطّاب د. أحمد زلط	انتونسي بيرجس أميل ديكنسون، رؤية للحباة، رؤية للموت قصص قصيرة النساعيس النساعيس النساعيس المستقب النساعيس المستقب الفسيسة والمسيسة والمسيسة والمسيسة والمسيسة والمسيسة والمسيسة والمساعة والمامية والمامية وأمراض القلب العلاقة بين أنهاط الشخصية وأمراض القلب الطفل بين اللعب والدراما
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الحدة المحسرم درسي الأحرة شادى الأحرة شادى الأحرة شادى الأحرة ألمحسد المحسدم المحسدم المحسدم صفر المحسدم الأول ربيس الأول ربيس الأول	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: أمبارو دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى علي الملا د. عمد مهادي عمود د. عمد مالح خطّاب د. عمد صالح خطّاب د. حسن حسن	انسونسي بيرجس أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت النساء سر النساء سر المسفس خرج للمالف الفسيسة وبرامج التعليم المستمر المعلق البشري وخفاياء المعلق البشري وخفاياء المعلق معاصرة في علم النفس المعرف الطفل بين اللعب والدراما اختبارات الذكاء
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الحدة ربيع الأول المحسوم المحسوال الأحرة الححدة المحسوال المحسوال المحسوال المحسوم	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى على الملا د. عمد مهدي عمود د. عمد صالح خطاب د. أحمد زلط د. حسن حسن	انسونسي بيرجس أميلي ديكنسون، ووية للحباة، ووية للموت النساء النساء السفسر السفسر السفسر السفسر الفسسيف خرجل الفسسيف المستمر الجامعة وبرامج التعليم المستمر العقل البشري وخفاياه العلاقة بين أنهاط الشخصية وأمراض القلب الغلو بين اللعب والدراما الخارات الذكاء الكلمة المكتوبة في إعلام وشيد للطقل الكلمة المكتوبة في إعلام وشيد للطقل
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الححية المحسرم المحسول هادى الأحرة شيوال فو الححية المحسرم المحسرم صفي صفي الأول ربيع الأول ربيع الأول ربيع الأخير	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى علي الملا د. عمد معالى عمود د. عمد معالى خطاب د. عمد التواب يوسف عبد التواب يوسف	انسونسي بيرجس أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت النساء السفسر المسفسر الفسيد الفسيد الفسيد الفسيد الخامعة وبرامج التعليم المستمر العقل البشري وخفاياه العلاقة بين أنهاط الشخصية وأمراض القلب العلاقة بين اللهب والدراما اختبارات الذكاء الكتوبة في إعلام رشيد للطقل
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الححية المحسوم ربيع الأول هادى الأحرة شيوال فو الححية المحسوم المحسوم المحسوم صفي من الأول ربيع الأول ربيع الأخير ال	باسبن طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: حسب الله يحيى قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى على الملا د. محمد مهدي محمود د. عمد صالح خطاب د. أحمد زلط د. حسن حسن د. تبسير صحي عبد التواب يوسق د. تجمد مهدي محمود	انسونسي بيرجس أميلي ديكنسون، ووية للحياة، ووية للموت النساء النساء السية السية السية السية النساء السية السية السية الفسية الفسية الفسية المسية المسية المسية المسية والمامية وبرامج التعليم المستمر العقل البشري وخفاياه العلاقة بين أنهاط الشخصية وأمراض القلب الغامات معاصرة في علم النفس المعرفي الطفل بين اللعب والدراما الختبارات الذكاء الكلمة المكتوبة في إعلام وشيد للطفل عمليات التفكير التهاك حرمة الطفل
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ذو الححية المحسرم المحسول هادى الأحرة شيوال فو الححية المحسرم المحسرم صفي صفي الأول ربيع الأول ربيع الأول ربيع الأخير	باسبر طه حافظ قصة: سومرست موم - ترجمة عبد الجبار عبود قصة: جيوفاني بوكاشيو - ترجمة ياسين طه حافظ قصة: أمبار و دافيلا - ترجمة: ياسين طه حافظ قصة: إبراهيم الناصر الحميدان د. خضير بن صعود الخضير د. عيسى علي الملا د. عمد معالى عمود د. عمد معالى خطاب د. عمد التواب يوسف عبد التواب يوسف	انسونسي بيرجس أميلي ديكسون، رؤية للحباة، رؤية للموت النساء السفسر المسفسر الفسيد الفسيد الفسيد الفسيد الخامعة وبرامج التعليم المستمر العقل البشري وخفاياه العلاقة بين أنهاط الشخصية وأمراض القلب العلاقة بين اللهب والدراما اختبارات الذكاء الكتوبة في إعلام رشيد للطقل

د. محمد السيد	شعبـــان	۲.
رفيق صفوت غتار	رمضان	10
متعر مصطفى البشعان	ربيع الأول	71
د. أحمد محمد كنعان		TA
د. إسهاعيل عبد الفتاح عبد الكافي		44
زكريا عبد القادر خنجي		14
عبد الرحمن حريتاني		73
د. غالب خلايل		15
د. شذی الدرکزلی		1
د. خالص جلبي	•	2.5
د. محى الدين لبنية	-	٤o
د. متبر محمد سالم	*	14
د. غالب خلايل		44
جهاد عبد الله أحمد	-	27
د. محمد مهدي محمود	ذو القعيدة	74
د . ناول عبدالهادي	صنــــر	TE .
د. محمد صفوت قابل	صف	80
نايف العبادي	ربيع الأول	3.4
د . فرید بشیر طاهر		٤Y
محمد فداء حلاق	-	1 8
د. ناول عبد الهادي		1.
د عبد الرازق كامل	-	۲.
د. محمد عاطف کشك	-	4.5
د. ناول عبد الهادي		١
د. وليد طاهر		٤٥
ماريا زاماراتو	رج	8.8
د. ناول عبد الهادي	رمضـــان	YA
د. عبد الرزاق كامّل	ذو الحجـــــة	٦
محمد غياث الأشرف	المحسرم	۱۲
محمد عودة جمعة	صفـــــر	4
د. مأمون الطباع	-	17
د. عواد جاسم الجدي	•	٣١
محمد شوقى عبدالله		3
عادل أحمد صادق	- Marie	3.7
درویش ایراهیم یوسف	_	6
حرويس إبراهيم يوسف محمد عبد القادر الفقى		7 &
محمد همام فكري		٤٠
- 1	_	٦
د. مطفر صلاح الدين سعبان محمد شوقي عبد الله		7 8
محمد سوقي عبد الله عبد الله محمد عبتاني		17
•		
درويش إبراهيم يوسف	رمضـــاب	44
رفيق صفور منير مصطفه د. أحمد عه غبد الرحمن زكريا عبد ا د. غالب خ د. غالب خ د. غي الد د. غالب خ د. غريد بش نايف العباد د. غريد بش نايف العباد د. غريد بش ناول عب د. غول عب مد غول عب د. غول عب د. غول عب مد غول عب د. غول عب د. غول عب مد غول عب عمد غوا م عمد غوا م عمد شوق د. مغلو م عمد شوق د. مغلو م عمد شوق عمد مغلو عمد مغلو عمد مغلو عمد مغلو عمد مغلو عمد مغلو عمد مغلو عمد مغلو عمد عبد الموق عمد مغلو	لله المناف المن	عنار ومفان البشمان ويبع الأول ويبع الأخرة المدي ويبع ويبع ويبع ويبع ويبع الأول ويبع الأخر ويبع الأ

	11 6	the tests of the	
۱۰	شـــوال	د. أحمد عيد القادر المهندس	كارثة إنسانية في بركان غاليراس بكولومبيا
3.7	شـــوال	عبد الرحن حريتاني	الشمس والكائنات الحية على الأرض
٧.	شـــوال	محمد عبد القادر الفقي	أمل جديد في القضاء على الجراد
3.7	ذو القعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	درويش مصطفى الشافعي	الحيوانات ترصد الزلازل وتتنبأ بالأحوال الجوية
4.5	دو القعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أشرف محمد متولي	أخطار ملوثات الهواء
44	ذو القعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عمودقاسم	مر جاذبية الدلفين
23	دو القعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	فيصل صالح الزامل	الشاي : زراعته وعادات شربه
10	دو الحجيسة	سمير صلاح الدين شعبان	الدفيئة وثقب الأوزون، وجهان لعملة واحدة
			ما وم
1.4	المحسسرم	بيسوض أحسد	التجسس الالكتروني وطرق مكافحته
1	صف	د. محمد نبهان سويلم	الخلية ، مصنع طاقة وشبكة اتصالات
4.4	مه	سليهان القرطاس	الأقياد الصناعية للأوصاد الجوية
10	ربيع الأحسر	مصطفى يعقوب	الوجه الأخر للملح الصخري
77	ربيع الأخسر	ترجمة : عبد الحفيظ جباري	الذكاء الاصطناعي
17	جادى الأولى	د . خالص جلبي	نظرية الانفجار العظيم
17	حمادى الأولى	محمد عودة جمعة	الموصلات الفائقة
13	حمادى الأولى	رجب معد السيد	الخرسانة المسلحة
٤	جمادي الأحرة	وجب سعد السيد	الليثيوم أخف المعادن وزنأ
13	جادى الأحرة	د. واثق أحمد عمران	رحلة الإنسان إلى القمر
۳۸	حمادى الأحرة	د. أحمد عبد القادر المهندس	مفهوم الزمن الجيولوجي
77	حمادي الآحرة	عمودقاسم	أضواه جديدة على الأطباق الطائرة
١٧	رحــــــ	جهاد عبدالله أحمد	كيمياء المجموعة الشمسية
T 2	رح	سليبان القرطاس	مركبات الرصد الفضائية الضخمة
11	شعيان	 صفوان ریحاوی	مربع السرعة القاتلة
7"7	شعيـــال	د. مظفر صلاح الدين شعبان	ي نقيق الضفادع، سوال الفيزياه المعاصرة
4.5	شعبــال	مصطفی یعقوب	رحلة الحديد من الخام إلى الاستخدام
79	شعيـــال	محمد عودة جمعة	التنبؤ بالزلازل
٣	شــــوال	د. خطاب غالب الهنائي	.بر. نظرة إلى الأرض من خلال المصور الراداري
TV	شـــوال	د. مظفر شعبان	على أبواب عصر الهاتف الذكي
1.6	ذو القعـــــدة	صفوان ریحاوی	ميارات المستقبل تقودها الحواسيب الالكترونية
2.2	ذو الحجية	سليبان القرطاس	كابلات الاتصالات البحرية وتطورها
٣٣	دو الحجيسة	درویش إبراهیم یوسف	الأرض والاصطدامات الكونية
		- 3-1- 7- 3-6	
go of	l i		تأريخ وثقافة عامة
79	المحسرم	د. محسن خضر	تفنية الاتصالات وآثارها الثقافية
	ربيع الأخــر	د. ماهر الشريجي	أسرار السفن والكنوز الغارقة في قاع المحيطات
۲.	رحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	زهير كامل قمر	التقاويم عبر الثاريخ
£ =	شعبـــان	د. محمد نبهان سویلم	التثاوب
			قراءة في كتاب
٦	صف	د. محمد صالح الشنطي - عرض : عبد الرحمن شلش	فن الرواية في الأدب السعودي المعاصر
۲.	جمادى الأولى	والتسرج. أونسج - عرض: سعاد رمزي البلعة	الشفاهية والكتابية
Y 4	رجسب	د. شكري محمد عياد - عرض منار أرناؤوها	المذاهب الأدبية والنقدية عند العرب والغربيين
**	ر مضـــان	مجيى حقي "عرض: د. صبري حافظ	من فيض الكريم في شهر رمضان
r	رمضـــال	د. سعيد اسهاعيل علي - عرض: ياسر الفهد	التعليم الابتدائي في الوطن العربي
٣٩	دو الحجية	د. عبدالعزيز اللعبون - عرض : د. أحمدالمهندس	دليل مصطلحات الوحدات الصخرية

العربية وكيف نبني الإنسان العربي القادر على مواجهة تحديات القرن القادم من خلال فهم متغيراته ومعطياته؟ لاشك أن مثل هذا الأمر يخضع للدراسة العلمية بما يعرف بعلد المستقبل، وفي محاولتنا للاجابة يتعين استعراض تلك التحديات المحلية والعالمية التي يواجهها إنسان القرن القادم.

التحديات التي تواجه العرب ؛

هناك مجموعة من التحديات الخاصة التي تواجه المنطقة العربية ، وعليها وهي تستعد لاستقبال القرن الحادي والعشرين أن تعد برنامجها المستقبلي لبناء الإنسان العصري . ومن أهم هذه التحديات مايلى:

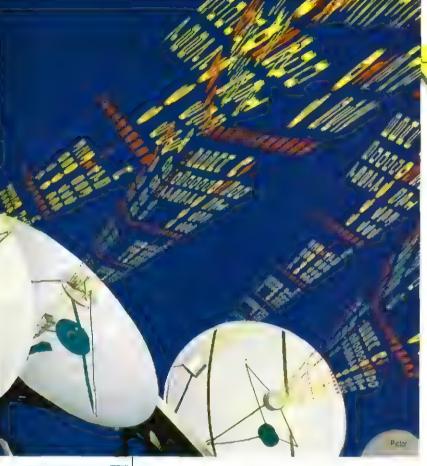
* غلبة النظرة القطرية على النظرة القومية:

لقد بدأت كل دولة عربية على حدة - بعد ان حصلت على استقلالها - بناء هيكلها الاقتصادي بشكل يختلف عن غيرها، إذ كان هناك اعتقاد سائد أن بالإمكان بناء القدرة الذاتية دون انتظار الوحدة سواء كانت اقتصادية أو سياسية ، بمعزل عن دمج العناصر التنموية مع بعضها لتحقيق التكامل المنشود.

وكان من نتيجة ذلك انخفاض الاكتفاء الذاتي للبلدان العربية من الغذاء حتى وصلت واردات الأمة العربية من الغذاء عام ١٩٨٧م إلى نحو ٦٠٪. وقد تناقصت الأهمية النسبية لقطاع الزراعة في الناتج المحلي الاجمالي على مستوى الدول العربية في الفترة من ١٩٧٠م الى ١٩٨٠م وبلغت الواردات الزراعية العربية سنة ١٩٨١م حوالي ٢١,٢ مليار دولار. أما الصادرات الزراعية العربية لنفس العام فكانت ٢٠٠١ مليار دولار. حيث تبلغ مساحة الأراضي الـزراعية فيه حوالي ١٩٨٠ مليون هكتار. لكن المساحة المزروعة فعلا لا تتجاوز ٥٠ مليون هكتار.

كما يتمتع الوطن العربي بترية خصبة وعوامل مناخية وشروة مائية وأرض مناسبة لـرَراعة عـدد من المحاصيل المتعددة . ومع ذلك فإن عملية التكامل الغذائي العربي لم تصل إلى الهدف المنشود . وربما يكون صرد ذلك إلى انخفاض نسبة الأراضي التي تتم زراعتها بالمحاصيل الدائمة التي لا تريد عن الأراضي من جملة الأراضي الزراعية . كما أن التقانات والوسائل العلمية في الزراعة العربية مازالت متخلفة مما يؤثر سلبا على انتاجية الأرض الزراعية .

ومعنى ذلك أن الأسباب الحقيقة لانهيار الاكتفاء الذاتي من الغذاء في الأمة العربية لا ترجع في معظمها ـكما يدعي



المحدود و المستود المحدود الم

بعضهم الى ارتفاع معدلات النمو السكاني المتزايد بقدر ما ترجع إلى الفشل في كيفية زيادة معدلات الإنتاج الزراعي، وإلى الاهتمام بالمدن على حساب الريف، والقطاع الصناعي على حساب القطاع الزراعي

ولعل الصورة المتفاوتة بين البلدان العربية بالنسبة الى الحالمة الغذائية سواء انتاجا أو استهلاكا، تعتبر أحد المؤشرات الدالة على قطرية التنمية العربية لا على قوميتها وشمولها

الاعتماد على الخارج وانخفاض التبادلات البينية:

تميزت التنمية العربية منذ بداية مسيرتها الى الأن بالاعتماد على الخارج تقانيا وفنيا وكانت أهم مظاهر الاعتماد المديونية الخارجية التي تفرض الخضوع لسياسات وبرامج المؤسسات التمويلية الدولية خاصة صندوق النقد الدولي والبنك الدولي، بجانب توجيه الاستثمار والودائع الى الدول والمصارف الغربية مما يحولها إلى رهينة في حالة الأزمات

وقد ذكر تقرير البنك الدولي (ديون العالم ١٩٩٣ / ٤ ١٩٩٥ م) أن قيمة الديون المتوجبة على الدول العربية كافة ارتفعت الى ١٨٩ بليون دولارنهاية عام ١٩٩٢م، وأن خدمة هذه الديون ارتفعت الى أكثر من ١٧،٧ بليون دولار

وقد أشارت دراسة أعدتها رابطة المراكز العربية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية بتونس إلى حجم الديون العربية

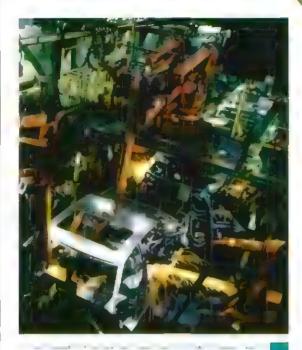
التي رات على ٢٠٠٠ بليبون دولار عنام ١٩٩٣م، ممنا سبب رفت لافتصاديات اندون العربية انعكس على مراحل التنمية منها هندا عصلا عنن تحقيض معين التحارة التنبية تنها النبي لا تتعييري / من محمل التنادل التحياري بين التنول العربينية والعالم

انخفاض المشاركة والإنتاج:

من المحتمع في عملية البنمية العربية عناصر بشرية مهمة من المحتمع في عملية البنمية العربية كابراه مينا ورحيات سببات هذا الانخفاص في ارشاع سببة الاعالة ورعبات الاطفال التي بزيد على ١٥/ من احمالي سكان العالم لعربي، وهند دول سن العسر سبب في أن بسببة لعامليس الي لعاطليين ١٤ ٢٠ كما أن نسبة البطالة مرتفعة بشكل كبير في المنطقة العربية . حيث نسكل القوى العاملة نسبة ٧٢٪. وبيركر أكبر من ١٥/ من فيود العمل في محال الرراعة وهي لا سببة كنير دالمنارية بداعي المداعات

واذا كان مفهود الإنتاج ينصب على مانصنعه الامة العربية من ثروات فإن مفهود الإنتاجية بعنى بمدى الفاعلية والمقدرة والمسرق سيسر بيا بيروال والمورد وصريته استحدامها والسمري لكفاء في مستويات الاداء وهذه لتصب بهيد بها الاستساديون وعبرهد من علماء النفس والاحتماع والتربية وراعد الأهمية النفيرية بتحديد معنى هذا المفهود على صعوبة الاستاق عليية مازالت قائمية بين علماء الاقتصاد، فبعضهم بعتمدون في تعريفهم للانتباجية على العيلاقة بين المدخلات والمخرجات في النشاط الاقتصادي فتكون الإنتاجيية بهذا المفهود غياسا لمدى كفاية الوحدة الاقتصادية اما الاخرول معتمدون على التمييز باين المنتج والعمال الإنساسي للسدول على التمييز باين المنتج والعمال الإنساسي المسدول على





أزمة الثقافة:

نمثل الأبعاد الثقافية أهم عناصر التنمية البشرية من أجل تكامل نضجها وإشباعها، ويشارك هذا البعد الأبعاد المعرفية الأخرى المرتبطة بالحاجة إلى المعرفة والتعليم في كثير من مقاصده ومع ذلك فإنه يتميز عنها بأنه يتوجه إلى إشباع الوجدان وصقلة صقلا اجتماعيا، فضلا عن اهتمامه الخاص بجسانب الإبداع والتجديد في نسيج الحياة الفرديية والاجتماعية. ومن ثم فإن الإشباع أو الغذاء الثقافي يمثل عنصرا في مركب الحاجات الإنسانية من أجل التنمية البشرية المتكاملة

وينبغي معالجة البعد الثقافي ، من خلال وزارة أو هيئة معنية بوسائل الاتصال والتنقيف مع الالتفات إلى مضمون الرسالة التي تحملها الوسيلة أو القناة أو أداة التعبير والمعروف أن المضمون الثقافي هو المدخلات المختارة من أفكار ومعلومات وقيم ومشاعر وانفعالات حول أمور الحياة الأساسية المتصلة بحاجات المجتمع والفرد حاضرا ومستقبلا وليس هنا مجال لاستعراض محتويات الرسائل النقافية ومضمونها عرضا تفصيليا ، وإنما الدني يعنينا منها هو دور الغذاء الثفافي في تكوين الوجدان والوعي الكفيلين بتمكين الإنسان العربي من أن يكون طاقية محركة لنفسية المطردة

* زيادة السكان:

يقدر عدد سكان العالم العربي بحوالي ٢٤ ٢ مليون نسمة عام ١٩٩٠م، منهم حوالي ١١٥ مليون نسمة يمثلون السكان الريفيين، أي ما يعادل تقريبا ٤٨٦٪ من إجمالي عدد السكان، ومن المتوقع أن يصل عدد السكان إلى حوالي ٣٧٠ مليون نسمة يحلول عام ١٥٠٠م ، أي أن العالم العربي يتميز بارتفاع معدلات السكان وهنذا في حد ذاته يمثل تحديباً مستقبليا ، وتبدل بعض الدول العربية جهودا في تحسين الأوضاع الاحتماعية للسكان خاصة سكان البريف ولكن الاوضاع الاجتماعية ما زالت متعثرة اذيبلغ عدد الأميين الذين تربو أعمارهم عن خمسة عشر عاما حوالي (٨٠) مليون نسمة في عام ١٩٩٠م، أو ما يعادل ٧٦٦٪ من إجمالي عدد السكان في العالم العبربي . كما يقدر المتنوسط العنام لمعندل وفينات الأطفال البرضع الذين لا تتجاوز أعمارهم السنة بعبد الولادة حوالي ٧٣ طف لا لكل ألف طفل، ولكل ٣٥٢٦ نسمة طبيب وأحد ، وبشكل عام فإن عدد السكان الدين لا تشملهم الرعايــة الصحية في الدول العربية قند بلغ ٢.٢ ٤ مليــون نسمة عام ١٩٩٠م، أي مايعادل ١٩٪ من إجمالي عدد السكان في الدول العربية

سبل مواجهة التحديات :

هناك العديد من السبل لمواجهة التحديات التي سبق الاشارة اليها من أهمها:

- * تطوير نظم التعليم كما وكيفا، إذ يعد الإنفاق على التعليم من أفضل الاستثمارات، فهو يودي إلى تنمية الإنسان كمورد من موارد انتاج السلع والخدمات وخلق الثروة وتجديد مصادرها، كما أن التعليم هو الطاقة المحركة للتنمية البشرية التي تهدف الى تحقيق إنسانية الإنسان من خلال التكوين الأمثل لقدرات الفرد ومعارفه ومهاراته بما يمكنه من التفاعل المستمر مع بيئته بمكوناتها المادية والبشرية
- إعداد وتدريب القوى العاملة، وهذا الإعداد يبدأ منذ الولادة بحيث تتوافرللفرد في مختلف مراحل حياته الحاجات الأساسية التي تمكنه من النصو السليم ، كما يتطلب إكساب الفرد المعرفة والمهارة السلازمة للعمل المنتج في أي من الأنشطة الاقتصادية.
- اعتماد أساليب التقانة وهذا عامل أساس من عوامل
 الحياة المعاصرة التي يتم الإعتماد عليها في زيادة الإنتاج
 وتطور الإنتاجية
- * التثقيف والتوعية، حيث أصبحت وسيائل الإعلام المرئية والمقروءة والمسموعة تلعب دورا جوهريا في التعريف

بالحاجات الأساسية للإنسان، وتعبئة الجهد البشري لتوفير الإنتاج أو ترشيد الإستهلاك أو الحفاظ على البيئة أو تنظيم الأسرة أو غيرها من مستلزمات التنمية البشرية

* الحفاظ على سلامة البيئة، حيث إن نظافة البيئة من التلوث يمثل المناخ السليم والمناسب لعملية التنمية التي تستهدف إشباع حاجات الإنسان، لقد أصبحت قضايا البيئة ومشكلاتها تحتل مركز الصدارة مع قضايا السلام والأمن العالمي، وتمثل قضية الأوزون وحماية الكرة الأرضية من مخاطر الأشعة وقضايا تلوث الهواء والمياه وتلوث التربة بالمخلفات والنفايات الكيميائية، مؤشرا للحفاظ على البيئة وضمان التعايش بين الإنسان والطبيعة، هذا التوازن المنشود بين الإنسان والبيئة أصبح من ضرورات الحياة والنماء للجنس البشري على كوكب الأرض



* تطــور مجـالات الثقافة ووسائلها ، فالثقافة تعد تراثاً وطنياً وقومياً إنسانيا، لذلك يتعـين العنايــة بالأثــار والمتـاحـف الأثـريـة ومـا تتضمنه من ميراث الأجـداد في مختلـف الأزمنة وإذا كان قد حدث اهتمام كبير خلال العقدين الأخيرين بوسائل الثقافة والإعلام وأجهـزتها، فإن المطلوب زيادة الإهتماء والتركيـز على إبراز الإرث الحضـاري والثقافي للشخصية العربية والإسلامية

 (بيادة التعاون الدولي : من أهد المواد اللازمة لإشباع
 الحاجات الإنسانية وتحسين مستوى المعيشة في الأقطار
 العربية هو زيادة التعاون المتكافىء بينها وبين بلدان العالم

الا معاشف المستقدم مي العالق دامل المستقدام ا



المتقدد وتقليل الفجوة الاقتصادية بينهما مع العمل على تحسين شروط النجارة الدولية التي هي الان في صالح الدول الصناعية ، وسوف تفتح اتفاقية » الجات » الأخيرة ، فرصا واسعة أماد البلاد النامية خاصة الدول العربية في أسواق البلاد الصناعية لدلك سوف تتسابق البلاد النامية غيما بينها لاغتنام هذه الفرصة

الصورة المنشودة لأنسان القرن القادم:

بتحدث الكتاب ورجال الفكر والثقافة عن الصورة المنشودة للإنسان العربي القادر على مواجهه تحديات القرن الحادي والعشرين. من أجل البقاء والنماء، وإشباع حاجاته، والاعتزاز بكرامته كإنسان في هذا الوجود والواقع أن سمات هذه الصورة المنشودة للمستقبل ليست مختلفة عن السمات التي ينادي بها المربون والاجتماعيون كمقومات أساسية للإنسان العربي المعاصر واذا له يكن هناك اختلاف نوعي فإن الاختلاف بقع في جانب الكه، انتشارا وتوزيعا، وفي مدى الاستفادة والاستثمار للتراكم والتجديد المستمر لرأس المال المعرفي والتقاني

سوف تصبح بعض الخصائص والمقومات الإنسائية عامة بعد أن كانت محدودة كالسيطرة على مهارات القراءة والكتابة والتواصل، ولسوف تفدو بعض الكماليات المتاحة لفنات محدودة من ضرورات الحياة للجميع كالالكترونيات المنزلية وأجهزة التلفاز، وسيصبح بعض ماكان فرض كفاية فرض عين على الجميع كالمشاركة في صناعة القرار وحماية حقوق الإنسان، ولسوف تتسع حدود الانتماء وراء العائلة، والقطر الى نطاق جغرافي أوسع كدائرة العالم العربي بحكم الحاجة الى تكتل جغرافي بشري كبع يُمكن الأمة العربية من توفير مقومات الحياة الكريمة لمواطنيها داخليا وخارجيا ومن المؤكد أن الحياة الحياة وتلاحق أحداثها وتوقيت إنجازاتها سيزداد سرعة مما يتطلب من الإنسان العربي حساسية متنامية لمواكبة الأحداث والتأثير فيها بل القدرة على صنعها في الوقت الملانم

وفي تصورنا لمقومات الشخصية العربية المستقبلية فإنها ينبغي أن تبنى على مايلي:

- أهمية التكوين الجسمي السليم والحماية والعناية الصحية بالإنسان في مختلف أطوار حباته في ضوء المعرفة العلمية والطبية الحديثة
- ضرورة امتلاك جميع المواطنين مهارات القراءة والكتابة والتواصل من خلال قاعدة ثقافية مشتركة في توجيهانها

وقيمها العامة، وفي اساليب القضاء على الأمية الهجانية فضلا عن محو الأمية الثقافية المتصلة بالمعارف والاتجاهات والقيم المرتبطة بالمواطنة في مجتمع متطور من داخله، ومستجيب للمتغيرات العالمية من خارجه

- لاب للواطن المستقبل ، صن الإلمام ببعض المهارات التي
 يتطلبها الإنتاج الاجتماعي سواء كانت جسمية أو فكرية
 أو القدرة على التنظيم والقيادة واتخاذ المبادرات
- المواطن العربي يجب أن يكون قادرا على التعامل مع أدوات وأليات التقانة المتقدمة. وهذه القدرة تتطلب تنمية عادات سلوكية أساسية. مثل تقدير قيمة الوقت، وقيمة النظام والتعليم والتخطيط السليم وتحمل المسؤولية في إدارة شؤون الحياة ومجالاتها من محيط الأسرة الى موقع العمل الى المشاركة في الحياة العامة.
- بناء الإنسان الفاعل والمنفعل معا في حركة مجتمعه.
 والمشارك في صياغة مجتمعه
- إنسان المستقبل يجب أن بكون قادراً على التعامل مع
 الأمور والمواقف الجديدة وغير المتوقعة في حركة مجتمعه
 والمجتمع العالمي من حوله

إن مستقبلنا مرهون بعطاء أبناء أمتنا العربية على العمل والإبداع في عمل بناسب متغيرات العصر ويشبع منطلباتنا. وإنتاج يجعلنا مشاركين في بناء حضارة القرن القادم لا مجرد مستهلكين لها =

المراجع:

ا – محمد اسراهيم كناطم، تجارب عبالمينة في تطبور التعليم، تبيدوة النسرأي المستفتلة في البوطن الميريي، المحرين ، اكتوبر مع ١٩٨٧ مع المعارفية المحرين ، اكتوبر

7 - بر عبد اللطبق محمود محمد بحدثات بنياء النشر حسى لوحس الحسرسي محلسة شنسون عربسة العساد (٧٤٧).

۳-وحیه العلی، الإنساحیه دار الطلبهـــه، بیســـروب ۱۹۸۳ه

سند عند الحميد مرسى الإطار النظيري لدراسيه الشخصية. محلسه الفكير الماهرة.
 بناير ۱۹۷۱ء

حامد عمار، لنصب
 الشربة في لتوطن القتربي،
 الماهيرة ، دار سينا للنشر ،
 ٢٩٩٢ .

6 National Commission on Excellence in Education, A Nation at Risk, The Imperative of Educational Reform, Washington, DC 1984

V - د سلمان رشید سلمان، استرانیجد سلمان والتک والدجیا فی الدوس الحصل الحدود أد سرف محله شنون عربیه ، المدد ۱۹۹۶ م

8 Scientific Amarican June 1992

9 Karl Popper, The Open Society and Its Informes, The Spell of Plato, Vol. 1, George Routledge & Sams Ltd, London, 1947

10 UNESCO Statistical Yearbook, 1989, table 7/19

قصة قصيرة:

الهي

بقلم الاستاذ: ابراهيم الناصر الحميدان - الرياض

شاهدت طيفه من خلف زجاج النافذة للحظات ثم اختفى إلى الداخل.. كان يرتدي فائلة ممزقة متسخة وهيكل جسده يوحي بالفقر والجوع.. فاستفربت ان يعيش إنسان في هذا المبنى الايل للسقوط، وقد ازداد عجبي حين شاهدت بعد هنيهة طيف امرأة عجوز تلبس رداء ممزقا وشعر رأسها أشعث وابتعدت بعد ذلك عن النافذة. لاحظ عامل المقهى اتجاه نظراتي فاقترب مني قائلا بهمس:

- لاتنظر الى النافذة كثيرا..

حين ابتعد العامل، وقد أثار دهشتي.. كدت أنباديه بأعلى صوتي حتى يوضح لي ماذا يعني بتلك الملاحظية التي أبداها لى..

واصلت حملقتي حتى اقترب من مكان جلوسي فسألته:

ماذا في داخل المبنى؟

همس لى مجيبا وهو يقلب نظراته ما بيني وبين النافذة:

- انها حكاية قديمة..حدثت منذ أكثر من ربع قرن.

وهززت برأسي حتى اشجعه على مواصلة الكلاه.

- كان هذا الرجل يعمل في حدّ السكاكين حتى تعود أمشاطها ناصعة حادة، يطوف بعد صلاة الفجر في أزقة المدينة وهو يحمل الدولاب، الذي يلتف عليه غطاء جلدي، على ظهره ولايعود إلا في المساء حيث يضعه في ركن من غرضة نومه ثم يتمدد على سريره حتى فجر اليوم التالي.

كان هذا المبنى في ذلك الحين يعج بالسكان قبل ان تفعل السنوات فعلها فتجعله كما ترى مجرد هياكل حجرية. وفي يوم من الأيام عاد من جولته والى جبانبه تسير هذه المرأة التي رأيتها من النافذة..

كانت في منتصف العقد الثالث من عمرها بينما كان الرجل في العقد الخامس من العمر، وكانت هي مليحة ذات ابتسامة جذابة.. جلست بالقرب من سريره وعيناها لاتفارقانه.

جاء ابناؤه يتلصصون على هذا المشهد وقد انكروا على أبيهم هذا التصرف وزواجه بامرأة غربية لايعرفون عنها سننا..

كان وحيدا منذ وفاة زوجته قبل بضعة أعوام من هذا الحادث..

حاولوا جره الى الحديث معهد لكنه حرك يده نحوهم بتحذير ثم استلقى وناء كعادته كل ليلة، وهكذا اصبحت تلك المرأة تشاطره مشواره اليومي وتعود معه في المساء وتنام تحتسده.

كانوا يأتون إلى هذه المدينة - شأن غيرهم - في فصل الصيف فقط حيث جوّها البحري يغري بالاصطياف.. ولما رأوا تمسكه بتلك المرأة قاطعموه، فرحلوا وتركوه بمفرده معها.. ثد أشاعوا في قريتهم أن الرجل قد قضى نحبه بعد ان انقطع هو الأخر عن الحضور إلى هذه الشقة.. وحين انهار المبنى بعد عشرين سنة ظهر الرجل فجأة من خلف زجاج النافذة، كان قد اصبح مجرد هيكل عظمي لايستر جسده سوى الملابس المهترثة والمتسخة. وشاع في وسط المبنى أن الرجل والمرأة يختفيان عن الأنظار لبضع أشهر ثم يظهران فجأة ولاأحد يعلم أين يذهبان تلك الفترة.

ولم يعد أحد يهتم بهما، وتحاشى الجميع الاقتراب منهما خوفا من أن يكون مصيرهم اختراق الأرض حيث المجهول في باطنها ■





الإسلام دين المستقبل

في رأي «جارودي» .. لماذا؟

بقلم: د، محمد عبد الستار نصار - قطر

المفكر الفرنسي «رجاء جارودي» الذي أعلن إسلامه منذ سنوات يعد من الذين قرأوا الإسلام بشيء من التبصر والاحتكام إلى العقل والمنطق، وقد أعفى نفسه من الأحكام المتحيزة التي يصدرها المستشرقون عن الإسلام والتي تأتي نتائجها غالباً بعيدة عن الحقيقة ولاتمت لها بصلة، لأنها منافية للمنهج العلمي. الذي يقوم على الحياد، وتعد تنحية الأحكام السابقة مصن أخصص خصائصه قبصل دراسته الظاهرة مصوضوع البحدث.

لقد اهتدى «جارودي» إلى أن الأديان السماوية السابقة على الإسلام – اليهودية والمسيحية – أصبحت لاتمثل في عالم السروح الأثر الذي ينبغي أن يكون، هذا فضلاً عن المذاهب الوضعية التي قامت في أغلب الأحيان على أسس لاتحقق مطالب الإنسان من حيث هو، بغض النظر عن لونه وعرقه وثقافته.

ولعل الخبرة الطويلة التي اكتسبها في دراسة المذاهب الوضعية، قد جعلت أحكامه عليها تتسم بكثير من الصدق، لأن الرجل قد بلغ من سعة الثقافة وعمقها ما لايمكن معه ان تكون أحكامه هذه ذات طابع ارتجالي، وأحسب أنه وهو في قصة انبهاره بالاشتراكية واعتبارها على رأس المذاهب التي ينبغي أن تسود، لم يكن قد قرأ الإسلام بعد، وإنما كانت معرفته به عن طريق الاستشراق أو التبشير، فالإسلام منذ أنبار الله به العالمين، وفتح به قلوباً غلفاً وأعيناً عمياً وأذاناً صماً، قد انتزع من الغيرب المسيحي كل سلطان له على العقل والسروح والوجدان، كما انتزع منه في نفس الوقت السلطة الزمنية، التي كانت تتخذ من اخلاقيات المسيحية رداء لها، وتحت هذا الرداء تفعل ما تشاء باسم الدين ممثلاً في الكنيسة.

إن انعطاف «جارودي» نحو الإسلام كي يعرف من مصادره حتى تكون أحكامه عليه صحيحة، كانت تفرضه حبعد الهداية الالهية - ضرورة منهجية، ذلكم لأن التعامل المباشر مع الظاهرة موضوع البحث، يجعل الباحث أقرب إلى تصورها على نحو صحيح، ويعفيه من التبعية والتقليد، والسير وراء الأحكام، دون أن تكون قائمة لديه على الادراك الذاتي، وهذه نقطة جوهرية في منهج الرجل، ويؤكد هذا المعنى أن الذي

يقرأ كتاب «الإسلام دين المستقبل» الذي استوحينا منه عنوان هذا المقال، يلاحظ ان الرجل لم يعتمد في أحكامه على نصوص غيره من المستشرقين، ولاعلى أحكامهم على الإسلام، بل كانت معطيات ذلك الدين، بكل ألوانها وأنواعها من نصوص مباشرة من مصدريه: الكتاب والسنة، ونصوص تراثية موثقة، هي المرجعية التي اعتمد عليها في أحكامه.

الأسلام دين المستقبل :

من يقرأ الإهداء الذي صدر به كتابه «الإسلام دين المستقبل» يستشعر أن الرجل يشب الإنسانية المعذبة بأوضاعها الحالية - من جرًاء بعدها عن مصدر الهداية الحقيقي المتمثل في الإسلام - بالغريق الذي أوشك على الهلاك، وفي أخر لحظة ظهر له من وصل به إلى بر السلامة والأمان، وهذا رمز لما عاناه من قلق قبل أن يسلم، وهو يمكن أن يكون صورة للقلق الإنساني الذي تعانيه البشرية كلها، في ظل أنظمة فاسدة بالية، لاتحترم إنسانية الإنسان، وتحرمه مــن أعز ما ينبغي ان يشبعه، وهو الأشواق الروحية، والمعاني الانسانية الرفيعة، التي في ضوئها يكون الإنسان سيد هذا الكون. إن الإنسان في ظل تلك الأنظمة، أصبح عبداً لشهواته وغرائزه، حيث حجبت عنه المذاهب التي يحتكم إليها أياً كان لونها، الرؤية الحقيقية لذاته، فأصبح لايرى منها إلا ذلك الهيكل المادي. وإذا كان الأمر قد انتهى به إلى هذا الحد، فهو في حاجة إلى نظام يعيد إليه انسانيت، ويصلاً عليه خواءه الروحي والوجداني، ويركي مشاعره بكل معاني الحب والإيشار والإخاء، إلى أخر تلك الفضائل النبيلة، انها معان

لاترتبط بزمان أو مكان، كما صورتها بذلك الفلسفات المادية، بل إنها من العموم والإطلاق ما يجعلها تهدم تلك الفلسفات على رؤوس اصحابها، لقد انتهت الغايسة في دين الإسلام إلى اتمام مكارم الأخلاق، مع تصحيح تصبورات الإنسان عن الإله والكون والحياة، حتى يعرف دوره الحقيقي في هذا الوجود.

يقين جارودي :

يقول جارودي في مقدمة كتابه: «إلى كل الباحثين عن الحقيقة في كل مكان وزمان، إلى الباحثين عن الحق. للتمسك به والعمل بمقتضاه، إلى الراغبين في الركوب في سفينة النجاة خوفاً من الطوفان، والوصول بها إلى شاطىء الأمان بسلام».

وبأدنى تأمل يظهر للقارىء أن «جارودي» يقرر في يقين، ان الإسلام هو الميدان الذي ينبغي ان تلتمس فيه الحقيقة، إنه تلك الحقيقة، ومعيارها بالنسبة لبقية الفلسفات والمذاهب في نفس الوقت، وإذا كان الحق - في ذاته - لا يتعدد، وإذا كان أيضاً نفس الوقت، وإذا كان الحق - في ذاته - لا يتعدد، وإذا كان أيضاً مطلباً يسعى إلى معرفته واعتناقه العقلاء من بني الانسان، فأحرى بهم ان يتعاملوا مباشرة مع هذا الدين، وسيجدوا فيه ضالتهم المنشودة وغايتهم المفقودة. وكأني بالرجل قد حسم القضية تجاه المذاهب الإنسانية برمتها، فإذا كان بعضها قد احتوى جانباً من الحق، فلربما كان ذلك أمراً نسبياً إلى جانب ما فيها من صور الباطل والضلال، وهو هنا يرتكز على مبدأ قراني واضح، تعددت صوره لتستوعب كل المتقابلات تقريباً: قراني واضح، تعددت صوره لتستوعب كل المتقابلات تقريباً: فالحق يقابله الضلال أو الباطل ﴿ فَذَلِكُمُ التَّمُورُكُمُ الْمُنْ فَكُمُ اللَّمُ اللَّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

الأسس التي اعتمد عليها :

لقد اعتمد «جارودي» في تدعيم ما ذهب إليه من أن المستقبل لهذا الدين يقوم على حقيقتين بارزتين:

أولاهما طبيمة الإسلام نفسه

وثانيتهما : تاريخ المسلمين الثقافي والحضاري والعلمي.

فأما الحقيقة الأولى، فلأن الإسلام بمصدريه العظيمين: القسران الكريم والسنة، قد اتخذا من الإنسان محور توجيها تهما، فهو الذي من أجله نزل الوحي، وعن وضعه ومركزه بين مراتب الموجودات كان حديثهما، فهو بالنسبة لخالقه عابد ﴿ وَمَا خَلَقْتُ لَيِّنَ وَأَلْإِنسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ ﴾ لخالقه عابد ﴿ وَمَا خَلَقْتُ لَيِّنَ وَأَلْإِنسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ ﴾ (الذاريات: ٥٦)، وبالنسبة لبقية المخلوقات مكرم مفضل

﴿ وَلَقَدْ كُرِّمَنَا بِنِي عَادَمَ وَحَمَّلْنَاهُمْ فِي ٱلْبِرِ وَٱلْبَحْرِ وَرَنَقَنْهُم مِّنَ الْقَلِبَاتِ وَفَضَّالْنَاهُ مَعْلَى كَثِيرِ مِّمَّنَ خَلَقْنَا لَقْضِيلًا ﴾ (الاسراء: القَلِبَاتِ وَفَضَّالْنَاهُ مَعْلَى كَثِيرِ مِّمَّنَ خَلَقْنَا لَقْضِيلًا ﴾ (الاسراء: على الخالق من ناحية، ولنكون طوع تسخيره وامكاناته، حتى ترقى بها حياته، في ظل الإيمان الواثق بالخالق جل وعلا من ناحية أخرى، كما يرشد إلى ذلك قوله تعالى: ﴿ هُوٱلّذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلْأَرْضَ ذَلُولًا قَأَمْشُوا فِي مَنَاكِبِهَا وَكُولُوا مِن رِرِّ فِعِتْ وَلِيهِ النَّهُ وَلَهُ فَي اللَّهُ مَنْ الله سبحانه وتعالى في الأرض، فمتى استلهم الإنسان تلك التوجيهات الربانية في مقاميها (الأوامر والنواهي) عرف كيف يستقيم على الطريق الصحيح، الذي يوصله إلى السلام والأمان في الدنيا والفوز والسعادة في الأخرة.

إن التوجيهات الربانية التي جاء بها الإسلام تتفق مع قدرات الإنسان الفكرية والإرادية، فلاتكون طاعته نوعا من القسر أو الجبر، بل تقوم على الوعسي الخالس، وهسذا قمة ما يبتغيه، أمام تصرفاته وأفعاله، فهو ليس مقهوراً على فعل شيء أو تركه خارج تعلقه ونزوعه وإرادته، بل إن قضية الإيمان نفسها إنما تقوم على هسذا النوع من الإرادة الحرة والموازنة العقلية الدقيقة، وهذه القضية -وهي أساس هذا الدين، وأشارها تنعكس على سائر المفاهيم والتصورات والأفعال والسلوك - أخذت هذا الشكل: ﴿ وَقُلِ ٱلْحَقُ مِن رَّبِكُرُ فَمَن شَلَةَ فَلْيُونِين وَمَن شَلّةَ فَلْكُونِين وَمَن شَلّةَ فَلْكُونِين وَمَن مُلّق مَن الْعَلَى .. ﴾ (الكهف: ٢٥٢) فَمَن شَلّة وَلَد الدور الدور الدي ينبغها ن يكسون عليه الإنسان لجاء معتقداته.

ثم إن هذه النظرة الشاملة لمنهوم الإيمان في الإسلام، التي يشكل طرف ها قمت، وهو إفراد الحق سبحانه وتعالى بالألوهية والربوبية، وما يصنعه المؤمن في واقع الحياة ولو كان شيئاً قليلاً كإماطة الأذى عن الطريق، كما يرشد إليه الحديث النبوي: «الإيمان بضع وسبعون شعبة أعلاها: لا إله إلا الله وأدناها إماطة الأذى عن الطريق» كل هذا يجعل حياة المؤمن مصطبغة بهذه الصبغة الإيمانية الخالصة، التي تنبي الحياة وتجليها، حتى حين يكون السعي في مطالب العيش الضرورية.

إن توجيهات الإسلام ليست نوعاً من الحجر على حرية الإنسان وتصرفات بعد ان قامت على أساس من المعقولية وحرية الإرادة، بل هي في الواقع ليست إلا ضوابط، بها تنتظم حركة الحياة، لتأخذ طريقها نحو أهدافها وغايتها.

فإذا كان الإسلام في أدق صوره منهج الله سبحانه وتعالى للإنسان، كي ترقى به حيات الدنيا، ويسعد به في آخرته، متى تمثله بطريقة صحيحة، فإن تاريخ الحضارة الإسلامية جدير بأن يفصح عن كيفي ... قتمثل المسلمين لهذا المنهج، حتى استطاعت هذه الحضارة الإسلامية ان تكون واسطة عقد الحضارات السابقة واللاحقة، وامتازت عليها جميعاً بأنها كانت ذات صبغة ايمانية روحية، ومع هذا فلم تنس الدور الايجابى للعقل المسلم الذي انفعل بمعطيات الإسلام كما أن المسلم فتح فاظريه على ما أفرزته الحضارات السابقة، فأخذ منها أخذ الحكيم الواثق بما لديه، ثم اضرز من هذا وذاك حضارة انسانية رفيعة، شهدلها القاصي والداني، وهي شهادة لايتطاول إليهما انتقاص أصحاب النفوس المريضة والأفهام الكليلية من تلك الحضارة، إذ أن واقعها أثبت من نظرتهم

لقد كانت الحضارة الإسلامية ثرية ومتعددة الجوانب، حتى شملت الحياة الإنسانية كلها، واستخرجت من الإنسان المسلم كل طاقاته الإبداعية، في الدين، والعلم والفن، ثم إنها على تعدد جيوانيها وكثرة مناحيها، تربطها روابط داخلية، حتى تعبر عن وحدتها.

لقد شييدت هذه الحضارة أفهياماً صقلها الإيمان، وقلوباً لفها الحب بين ذراعيه واستنهضتها غايات نبيلة سامية تريد نجاة الإنسان في الدنيا والأخرة.

وإذا كانت تلك الحضارة قد اصابها الخلس في بعض فترات التاريخ فانزوت عن مكان الصدارة والقيادة، فليس الأمر في ذلك راجماً إلى طبيعة الإسلام نفسه، ولا إلى طبيعة الحضارة التي تمثله، بل يرجع إلى أسباب نفسية داخلية، برصدها علماء الحضارة، حين يبحثون عن أسباب قيامها وسقوطها، وقد أشار القرآن الكريم إلى هذا المعنى النفسى حين قرر:

﴿ إِتَ اللَّهُ لَا يُفَيِّرُ مَا بِفَوْمٍ حَتَّى يُفَيِّرُواْ مَا بِأَنْفُسِهِمْ ...﴾ (سورة الرعد: ١١).

ويفهم من هذا تلقائياً أن غياب تطبيق المنهج الإسلامي الحضاري، خناصة في واقع المسلمين الينوم لايعني أكثر من غياب مؤقت، طالما أن المنهج الذي تتعامل به، منهج خالد -وهو الإسلام - وهذا بدوره يؤدي إلى نتيجة حاسمة، هي : أن استعادة المسلمين لمجدهم، أمر طبيعتي، متى طرحوا أسباب التخلف واستمسكوا ثانية بأسباب النهوض والتقدم، ولن يكون ذلك إلا بالعودة إلى ذلك الدين القيم، الذي شمل بتوجيهاته كل مطالب الإنسان، في اطار من التوازن والتعادل، يتعذر وجود مثله في ظل أية حضارة من الحضارات الأخرى.

الرحل المتفائل :

يبنى رجاء جارودي تفاؤله على أساس صحيح، بعد ان ارتكز على طبيعة الإسلام نفسه كمنهج، وعلى الحضارة الإسلامية في أطوار عظمتها ورقيها كتطبيق لهذا المنهج، ومن ثم جاءت أحكامه متسقة مع حقيقة الإسلام وواقعه، وهنا نقيرر أن فترات الانحسار والجزر الحضاري للمسلمين لاتمثل حقيقة الإسلام وواقعه في شيء، بل تمثل حالة أو حالات كان المسلمون هم السبب الأول في وجودها، وهذه نتيجة قيد انتهى إليها كبيار البياحثين الذيين يشاركهم «جيارودي» الرأى في هذه القضية، خاصة المنصفين من مفكري الغرب أمثال: «ارنوك تبوينبي» و «غوستاف لوبون» ، وغيرهم من مفكري الإسلام أمثال: محمد اقبال والمودودي والندوي وسيد قطب.

ويحسم القضية في نظرنا ذلك المبدأ الخالم الذي أومأت إليه الآية الكريمة : ﴿ وَلَقَدْكَ تَبْنَافِ ٱلزَّبُورِ مِنْ بَعْدِ ٱلذِّكُرُ أَتَ ٱلْأَرْضَ يَرِثُهَا عِبَادِي ٱلْعَمَدِ لِحُوبَ * إِنَّ فِ هَا ذَالَبُكُ غَالِقَوْمِ عكيدين ﴾ (الأنبياء: ٥٠١،١٠٥)، أن السيادة والقيادة في الآية مشروطتان بالعبودية لله والعمل الصالح، الذي ترقى به الحياة، ولبو تصورنا جبدلاً أن المسلمين عن بكرة أبيهم، قبد أعرضوا عن منهج الله فعطلوا معنى العبودية له سبحانه، ومن ثم لم يعملوا صالحاً، أيعجزه جل وعلا أن يستخلف من بعدهم قومأ آخرين يحققون معنى العبودية ويعملون صالحأ؟ كلا. وصيدق الله العظيم إذ يقول : ﴿ هَٰٓ اَأَنْتُمْ هَآ وُلاَّهَ تُدَّعُونَ لِنُنفِقُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ فَمِنكُم مِّن بَيْخُلُّ وَمَن يَبخُلُ فَإِنَّمَا بَبْخُلُ عَن نَفْسِهِ وَاللَّهُ أَلْمَنُ وَأَنسُهُ الْفُقَدَرَاهُ وَإِن تَتَوَلَّوْا يَسْتَبُدِلْ قَومًا غَيْرَكُمْ ثُمَّ لَايكُونُوا أَمْتَلَكُم ﴾ (محمد: ٢٨).

هذه رحلة في وجدان عالم هداه الله إلى الإسلام، بعد أن فتح قلبه وعقله بالحق، اللذي يمثله ذلك الدين أدق تمثيل، كانت النتيجة التي انتهسي إليها أن الإسلام دين المستقبل محصلة دراسات ومقارنات واستنتاجات، ارتكزت على أصول ثابتة جاء بها هذا الدين الحنيف، ليمثل الحلقة الأخيرة في سلسلة الرسالات الإلهية، ويهيمن على ما انحرف منها، فيحكم عليه الحكم الصابق، حتى لايعلو منطق الباطل المزخرف بكل الألوان، على الحق الواضح المبين.

إن ما ساقمه جارودي من تبريرات، تفتح طاقمة الأمل لدى المسلم المعاصر، فهل نتدير الدرس ونفقه شروط الانبعاث نحو واقع آخر تتحق فيه دولة الإسلام من جديد، لتنبر الدنيا كلها كما أنارتها من قبل؟



بدأ العلماء خبلال السنوات الأخبيرة في اقتفاء أتـــر آلاف الأجراء السماويـة التــ تتقاطع مساراتها مع مسار كوكب الأرض، وقد أثير الاهتماء بهذه القضية جديا منذعاء ١٩٩٢م، فقد أعلن العلماء التذيين تتبعبوا مسيار المذنب سيويفت تسوتل Swift-Tuttle أنه مبر على بعد ١٨٠ مليبون كيلو مترا عن الأرض في تلك السنة - وأنه في زيارته التالية، بعد أن يكمل دورته التي تستغرق ١٣٤ سنة، سيقترب جدا من الأرض، وقد يصطدم بكوكينا يسبب ضخاصة الفورانات التي يمكن أن تزيجه عن مساره، ومع أن الدراسة الدقيقة أظهرت أن المذنب لن يقترب أكثر من مليون كيلومتر من الأرض عند عودته في ١٥ أب ٢٦١ ٢ م، فإن الاهتمام بهذه القضية لم يفتر أبداً. ويشير العلماء الى ١٣٩ حفرة تسم وجبه الأرض نتجت عن اصطدام الاجرام السماوية بكوكينا كدليل على أن الأمر يستحق البدراسية والجهيد. فما هي بعض الصخيور الكونية التي تملك هذا التهديد الذي يثير اهتمام العالم؟

المستحد بيانية بنيا باياة

تشغل المذنبات الحيز الأكبر من الاهتماه, وتتألف هذه الأجساء السماوية من جليد وغبار وتتحرك في مسارات دائرية أو على شكل قطع مكافىء، وعندما يقترب مذنب من الشمس يسخن سطحه، مطلقا الغبار والغاز، ويدفع ضغط إشعاع نور الشمس المادة الجامدة إلى الوراء في هيئة ذنب متوهج من الغبار. وهكذا يترك المذنب في أعقابه أثرا غباريا من الحطام، وجسيمات تدعى النيازك. وعندما يتقاطع مسار المذنب مع مسار الأرض،





تتهاوى النيازك الصغيرة في الغيلاف الجوي بسرعات عالية تصل الى ٧٠ كيلومترا في الثانية، وبسقوطها تسخن الكبيرة منها وتحترق مسببة عبر السماء الخيوط الضوئية الشديدة الاتقاد المعروفة بالشهب. ويقدر العلماء أن هناك نحو ٢٠٠٠ مليون شهاب مرئي في غلافنا الجوي كل يوم، وبعض هذه الجسيمات السماوية كبيرة تخترق الغلاف الجوي ثم تصطدم بالأرض دون أن تحترق، وفي عام ١٩٩٣م، سقط نيزك ييزن حوالي ١٢ كيلوغراما ويبلغ قطره ٣٠ سنتيمترا فوق سيارة في نيويورك، واسنطاعت شبكات تلفزبونبة عديدة نصوبر سقوطه خلال بضع دقائق وهو على شكل كرة صغيرة مضيئة تبعتها نقاط عديدة براقة.

ولايمكن إغفال الكويكبات Asteroids عند دراسة القذائف الكونيّة، فهي مجموعة من الكواكب الصغيرة السيارة التي تدور حول الشمس في المنطقة الواقعة بين كوكبي المشتري والمريخ، وتتراوح أحجامها ما بين حجم

البرتقالة إلى عدة كيلومترات. وقد سبق وقوع عدد من الاصطدامات بين هذه الاجسام والأرض، ففي أحد أيام حزيران ٩٠٨م، اخترق كويكب يبلغ قطره ثلاثين مترا الغلاف الجوي، وانفجر على ارتفاع ثمانية كيلومترات فوق منطقة تاتفوسكا السييرية ونتج عن الانفجار طاقة قدرها ١٢ميغاطن، احرقت ١٨٠٠ كيلومتر مربع من الغابات، وأحرقت الحرارة الناتجة عن الانفجار ملابس الاشخاص القاطنين على بعد ١٠٠٠ كيلو متر.

انواع المدايف

يعتمد الخطر الذي يشكله الاصطدام المحتمل بين أي جسم سماوي والأرض على حجم هذا الجسم. ويمكن وصف النتائج التي تحدثها الضربات المختلفة للقذائف الكونية على النحو التالي:

- * جسم بحجم شقة سكنية: يحتمل أن يحدث اصطدام كهذا مرة كل عقد، ويحمل هذا المذنب أو الكويكب طاقة تعادل ٥٠ ألف طن من مادة ت.ن.ت. ويتشظى عادة عند اختراقه للغلاف الجوي ويتحول إلى كرة نارية متوهجة من الضوء والحرارة لا تسبب ضرراً ذا مغزى للأرض.
- * جسم بحجم مجمع سكني: وهو يمثل الأجسام التي يتجاوز قطرها ١٠٠ متر. ويحتمل أن تضرب الأرض مرة كل خمسة آلاف سنة أو نحو ذلك، وقد الجرى عالم الفيزياء الفلكية «جاك هبلس» حسابات أظهرت أنه اذا سقط كويكب بقطر ٢٠٠ متر في وسط المحيط الاطلسي، فانه سيولد موجة هائلة بارتفاع ٢٠٠ متر على كل من ساحلي أوروبا وامريكا الشمالية، اما الأجسام الكبيرة، بقطر ٢٠٠ ألف متر، فيحتمل أن تضرب الأرض مرة كل ٢٠٠ ألف سنة. ويقول جون بيك «ان اى اصطدام من هذا

النوع سيعتبر اعظم كارثة في تاريخ الجنس البشري»، واذا ضرب كويكب بهذا الحجم الأرض، سينتج انفجار شدته مليون ميغاطن، ولن يمكن انتاج أي محصول زراعي على الأرض لسنة كاملة. واذا كان هذا الجسم مذنبا يتألف من جليد وغازات متجمدة سهلة التفكك، فسيتحطم في الغلاف الجوي وسينفجر فيوق الأرض على شاكلة اصطلدام تاتفوسكا السابق.

* جسم بحجم مدينة: الكويكبات أو المذنبات التي يتجاوز قطرها خمسة كيلومترات، مثل مذنب سويفت توتل يحتمل

ان تضرب أجسام كهذه الأرض مرة كل ١٠ ملايين الى ٣٠ مليون سنة، ويعتقد العلماء أن جسما بهذا الحجم هو الذي تسبب في انقراض الحملاقة في الماضي الحسابات فإن هذا الحسابات فإن هذا الخنب الصني يبلغ قطرت تقريبا إذا قطرية الميلونة الميلونة المناب المنا

ضرب منطقة خليج المكسيك، فإنه سيولد موجة بارتفاع خمسة كيلومترات، والفيضانات الناتجة عنه يمكن ان تصلحتى شمال الولايات المتحدة، وسيجعل الاصطدام كل القارات تنفجر لهبا ويحجب نور الشمس، ويجعل الزراعة أمرا مستحيال وقال المشري بالديناصورات،

الاصطدام التاريخي

في مرصد بالومار الشهير كان فريق من العلماء الفلكيين، وهم أوجين شوميكر وزوجته ومعاونه دافيد ليفي، منهمكين في رصد السماء بالمقراب شميدت من أجل مهمة محددة، هي البحث عن الكويكبات والمذنبات التي تسبح في الفضاء، وللفريق سجل حافل بالانجازات في هذا





المجال، فقد اكتشف الزوجان ٢٨ مذنبا محققين رقما عالميا في هذا المجال، واكتشف معاونهما دافيد ليفي ثمسانية مذنبات واشترك في اكتشاف ١٣ مذنبا أخرين.

وحوالي منتصف ليلة ٢٣ اذار ١٩٩٣م، ظهر بشكل مفاجيء شريط ضوئي باهت ذو ذنب كثيف يسبح في منطقة ليست بعيدة عن المشتري، وقد بدا هذا الجسم أشبه «بمذنب محطم». وكان على فريق شوميكر وليفي ان يعلنوا هذا الاكتشاف وبيرهنوا عليه قبل ان يسبقهم الى ذلك شخص اخر. ومعروف ان الاتحاد القومي الفلكي نلك شخص اخر. ومعروف ان الاتحاد القومي الفلكي قبل أن يثبت الاكتشاف، وهكذا سجل ليفي، عبر الحاسوب، رسالة تتضمن احداثيات «مذنب غريب» الى العالم بريان مارسرن، الشخص الذي يملك سلطة اثبات واعالان الاكتشافات الكونية وتسمبتها باسماء مكتشفيها، وبعد يومين أعلن الجسم السماوي المكتشف حديثا على أنه مذنب شوميكر –ليفي.

وفي الأيام التي تلت الاكتشاف انهمك العلماء في مختلف المراصد والمختبرات في دراسة منشأ وبنية ومسار هذا المذنب غير العادى.

ويشير التاريخ الحديث للمذنب إلى أنه منذ عقد من الزمن، طاف حول المشتري، حيث وقع في شرك جاذبيته. وهكذا سلك مسارا طويلا يقترب أكثر فاكثر من اسره. حتى بات الاصطدام أمرا لا مفر منه. وقد تابع المذنب دورانه حتى عام ١٩٩٤م، حيث تشظى الى ١٢ قطعة خلال أكبر اقتراب له. ذات احجام متساوية تقريبا تنتظع على شكل خط مستقيد. وبسبب هــــذا التحطم ازداد السطح الجانبي للمسذنب كما ازدادت كمية الغبار المرافقة، مما جعله يعكس مقدارا أكبر من ضوء الشمس، وهكذا صار مرئيا بالنسبة للمقاريب الأرضية.

وفي سيل من القذائف الكونية، اندفعت ٢١ كرة من الكرات الصخرية الصلبة بسرعة نحو المشتري، وبسبب الاحتكاك مع الجزئيات المتناثرة لحجاب المشتري المكون من سحب النشادر، تولدت طاقة حرارية هائلة لطخت الغلاف الجوي الخارجي ببقع كثيفة من الحطاء المحترق، والطاقة التي أنتجتها سلسلة الاصطدامات فاقت كامل ترسانة العالم من الأسلحة النوويية، والاندفاع التدميري من شظية واحدة – تدعى G – أنتج

كرة نارية هائلة بلغت شدتها آ مليون ميغاطن، وقد ارتفعت ألسنة النيران منات الكيلومترات في الأعالي. بارتفاع يكفي لرؤيتها فوق الأفق من الجانب الاخر للمشتري، بحيث صارت مرئية للمقاريب الأرضية والفضائية. وفي وسط الوابل الناري الذي داء آ أياء متتالية, أنتج اصطدام الشظية H فقاعة من الغاز الشديد الحرارة تألقت اكثر من خمسين مرة من سطوع الأشعة تحت الحمراء في كامل الكوكب، مبهرة بعض المقاريب لفترة من الزمن.

ومسع أن شظايا المذنب اندفعت داخل الجانب البعيد من المشتري فإن الدوران السريع لكوكب المشتري، جعل الكرة النارية ظاهرة للعيان، وقد كانت العروض النارية براقة جدا بحيث ان المقاريب الصغيرة استطاعت أن ترصدها. وحتى مراقبو السماء الهواة استطاعوا مشاهدة الندوب السوداء البارزة التي تركها الاصطداد فوق سحب المشترى، بعد احتراق الشظايا.





ومع ان سلسلسية الاصطدامات بين شظايا شوميكر والمشتري، شكلت قبل كل شيء عرضا فضائيا مثيرا بالنسية للمراقبين الأرضيين، إلا ان للقضية وجهاً علمياً ايضا.

التعلم من الحادثة:

يعتبر المشتري أضخم كواكب المجموعة الشمسية، إذ

يكبر هذا المارد الأرض بـ ١٨ ٣ مرة. وهو يدور أسرع منها بثلاث مرات تقريبا منهيا يومه خلال ٩,٥٥ ساعات بدلا من ٢٤ ساعة. ويعتقد أن الجزء الأكبر منه يتألف من هيدروجين سائل وهليوم، كالشمس، ولكن غازاته ليست ملتهبة، ويغلف المشترى حجاب من السحب المؤلفة من بلورات النشادر، ويسزخر سطحه ب «عـواصف» تـدور دون ان تغير مـوقعهـا. ويتميـز سطح المشتري ببقعة حمراء كبيرة أول من لاحظها الفلكي الانجليـزي روبـرت هـوك عـام ١٦٦٤م، وهي إعصـار حلزوني عملاق بيدور عكس عقارب الساعة، بقطر قدره • ٢٥٧٥ كيل ومترأ، وهي محصورة بين «عاصفتين نفاثتين» من الهواء تهب الواحدة منها عكس الأخرى، ويدين العلماء بهذه المعرفة عن المشترى الى المسابير الفضائية فوياجر (١) وفوياجر (٢) الفضائية فوياجر وبايونير Pioneer . ولكن تبقى بعض الأسئلة الحيوية مطروحة مثل: كيف نشات تلك الأعاصير ودامت طول هذه الفترة الطويلة من السنين؟ ما الذي يمنح السحب لـونها؟ ما هي بنيـة الطبقة الـداخلية للمشترى؟ ولقـد منحتنا الاصطدامات الأخيرة اجوبة مقنعبة عناتك الأسئلة حيث. يقول العالم روجر بل، من جامعة اريزونا: «أفضل طريقة لدراسة جسم ما هو أن تضربه ثم تنتظر ما يحدث، وقد تلقى الغلاف الجوى للمشترى ضربة كبيرة حقا». ويأمل العلماء ان يقودهم تحليل الصور التي التقطتها المسابير والمقاريب الفضائية، وخاصة صور اليقع السوداء التي تشكلت على سطح المشترى نتيجة الاصطدام، إلى كشف الستار عن بنية المشترى، ولكن ثمة فائدة أخرى لهذا الاصطدام.

بعتقد العلماء أن النظام الشمسي أُخذ شكله عن

طريق السدم الملتحمة والانفجارات الهائلة القوة. وهكذا يمكن ان تساعد دراسة اصطدامات المشتري في معرفة المزيد عن دور المذنبات في تشكيل المجموعة الشمسية. ويتوقع أن يظهر التحليل الطيفي لعناصر شوميكر - ليفي الدور الذي لعبته المذنبات في الحياة على كوكب الأرض، حيث تذكر بعض النظريات ان المذنبات هي التي جلبت الماء للأرض على شكل بخار الماء.

حماية الارض

يشكل مــذنب شـو ميكــر - ليفي واحــدا من ألاف الصخــور التي تطـوف في نظــامنــا الشمسي ويخطط العلماء لحماية الأرض من أية أخطار محتملة كهذه، وقد أثيرت هذه القضية في الأوساط العلمية والرسميـة، فقد طلب الكونجـرس الأمريكي من وكالة الفضـاء الأمريكية «ناسـا» ان تقتفي أثر ألاف المذنبـات والكويكبـات التي تنتقل عبر نظامنا الشمسي في مسارات تتقاطع دوريا مع مدار الأرض،

وهكذا تخطط «ناسا» لإنشاء نظام مبكر يدعى «حرس المراقبة الفضائي»، وتتألف هذه المجموعة من ستة مقاريب تتراوح اقطارها بين ٢و ٣ أمتار، ويمكن لهذا النظام أن يرصد أكثر من ٩٠ في المئة من الكويكبات التي يزيد قطرها على ٥٠٠ متر. وستصل كلفة انشاء نظام المراقبة إلى ٥٠ مليون دولار، وتتجاوز كلفة تشغيله سنويا ١٠ ملايين دولار.

ولم يقصر الباحثون منذ آخر مؤتمر لهم عام ١٩٩٣ م في صقلية في تقديم الأفكار لحماية كوكبنا من كارثة كونية كهذه، ومعظم الأفكار المبدعة قدمها علماء



التسلح، إذ أن نصف علماء الفيسزياء الفيسزياء الفلكية الامريكيين منهمكين في البحوث المتعلقة بصناعة الفكرة الأساسية لكل الاقتراحات المقدمة في إحداث انفجار لحرف المذنب أو الكويكب عن مساره

وحتى الان. فإن المصدر الوحيد الذي يمكن أن يبعد المذنب

أو الكويكب عن مساره هو الصواريخ النووية، كالصاروخ الامريكي «تيتان ٤ Titan عن مساروخ السواريخ السواريخ نحوها انيرجيا Energia، حيث تطلق هذه الصواريخ نحوها بحيث تواجهها على بعد ملايين الكيلومترات عن الأرض. ويكفي أن تبعد هذه الصخور عن مسارها بضعة مثات من الأمتار كي يزول الخطر المهدد، أما الانتظار حتى اقتراب تلسك الاجسام اكثر من ذلك فسيتطلب طاقة إضافية أكبر من أي سلاح نووي عرف حتى الأن.

وعند التعامل مع المذنب، الذي يعتبر جسما هشا، فإن التفجير على سطحه سوف يشطره إلى قطع ضخمة عديدة يمكنها أن تبقى في مسلك تصادم مع الأرض وتسبب ضررا اكثر من المذنب الأصلي نفسه، ولكن تفجير عنبله نوويه بالقرب منه بمكن أن بذيب الغازات المتحدة ويحولها الى «ثوارانات» يمكن أن تعمل كدافعات تحول المذنب عن مساره التدميري.

the control of the same of the

تعتبر مجرة «اندرو ميدا» الجيارة الأقترب
 لجرتنا درب التبانة، ومع ذلك، تفصل بينهما مسافة
 Newsweek. No vember 23, 1992

المعدد ا

المجرتين خلال فترة ٥ - ١٠ بلايين سنة. وبما ان الجارة اندروميدا أكبر من درب التبانة سيكون الاصطدام شبيها بالاستيلاء على بقعة معادية. كما يقول العالم الفلكي «لافس هرنكوست» من جامعة كاليفورنيا. وهكذا ستبتلع مجرتنا وتدمر، وحتى اذا نجت الأرض بطريقة ما في الفضاء الخالي من المجرة، فإن الاصطدام يمكن أن يرسل المزيد من المذبات والكويكبات الأخرى التي تطوف في نظامنا الشمسى.

والتهديد الاخر بالاصطداء يأتي من الشمس نفسها التي تصبح أكبر حجما واشد سطوعا مع مرور السنين. والشمس، التي يبلغ عمرها الآن حوالي ٥،٥ بليون سنة. للن تعاني من أينة تغييرات مثيرة خلال الخمسة بلايين سنة القادمة، ولكن وفقا لعالم الفيزياء الفلكية «ايكو البن» من جامعة ألينوي «ستشعر الأرض بالاثار قبل ذلك الوقت بكثير». فخلال ٢ بليون سنة ستصبح درجة الحرارة خلال الشتاء في المناطق الباردة من الولايات المتحدة ٣٣ درجة منوية وخلال ٧ بلايين سنة ستصبح الأرض عملاقا أحمر Red Giant وتبدأ في التمدد بسرعة.

وعندما تصبح الشمس بقطر ضعف قطرها الحالي ستغلى محيطات الأرض، وخلال البليون سنة التالية ستتجاوز درجة سطح الأرض ٢٠٠٠ درجة منوية وستذوب قشرتها، وبعد ٢٥٠٠ مليون سنة، سيتضاعف سطوعها ٢٠٠٠ مرة وستمالاً نصف الطريق الينا. ثد تلتهب أخيرا على شكل كرة هليوم عملاقة تبتلع كوكبا بعد الاخر.

هن ينجو الأرض

عندما أحصى العلماء مدارات الكويكبات والمذنبات التي تتقاطع مساراتها مع مسار الأرض وجدوا ان القليل منها هو في مسلك تصادم مع الأرض، لكن العلماء يصرون على ان نكون مستعدين لكل احتمال. وحتى بالنسبة للتصادمات المحتملة في المستقبل البعيد جدا يقولون إن قلقهد ليس مبكراً. ويقول العالم مارسون انه «يلزد ان نفكر، في انفسنا وفي أحفادنا القادمين أيضاً». ولكن ما هي الاجراءات الاضافية التي سيبتدعها العلماء لحماية الأرض من أي ارتطاء مهدد؟ هذا ما ستكشفه السنوات القادمة



المراجع:

1. Cosmos, by Carl

Sagan, 1980

«دليل مصطلحات الوحدات الصخرية لحقب الحياة المتوسطة الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة في المملكسة العسربيسة السعسوديسة»

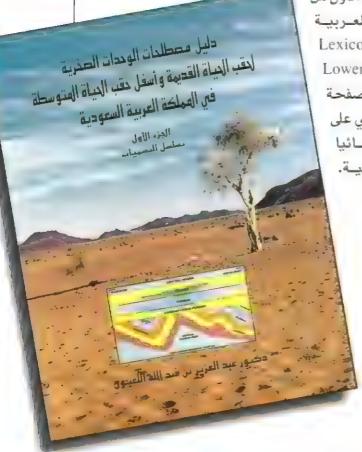
تأليف: د. عبدالعزيز عبدالله اللعبون عرض: د. أحمد عبدالقادر المهندس – الرياض

في عام ١٩٩١م صدر باللغة الانجليزية الجزء الأول من الكتاب الموسوعي عن جياولوجيا المملكة العربية العندون المدونية بعناوان المعادية عناوان المعادية العربية للسعادية بعناوان Lexicon of the Paleozoic and: السعادية بعناوان ture Review. المحادية على حوالي ٥٠٠ صفحة مع اكتاب من ٨٠ شكلا وجادولا، كما يحتاوي على فهارسين الأول رتبت فيه المصطلحات ترتيبا هجائيا والتاني وضعت فيه حساب أعمارها الجيولوجية.

يناقش الكتاب مختلف الوحدات الصخرية لحقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة، وهي الصخور التي ترسبت خلال الفترة ما بين ٢٠٥ ملايين سنة الى ٥٩٠ مليون سنة مضت. وتظهر هذه الصخور حول الدرع العربي، وتختفي تحت الصخور الرسوبية الأحدث باتجاه الشرق والشمال والجنوب، وتزداد عمقا في تلك الاتجاهات.

وقد قدام المؤلف رغم تناثر وتشعب وكثرة ما كتب عن هذه الصخور من خدالل ما نشر من أبحاث ومقالات وخرائط وتقارير منشورة وغير منشورة بجمع اكثر من ٢٧٠ مصطلحاً أو تعريفاً لوحدات صخرية تم تعريفها من قبل الدارسين لها.

وقد رتب المؤلف المعلومات الأساسية لكل وحدة صخرية بذكر سنة الدراسة واسم الباحث أو الباحثين أو الجهة التي قامت بالبحث، واسم الوحدات الصخرية، وعمرها، وما تحتويه من أحافير مرشدة، وقطعها المثالي، ومقطعها المرجع، وسماكتها، وتماسها وعلاقاتها الطباقية مع ما يعلوها وما يدنوها من طبقات، والملاحظات حول كل وحدة صخرية، مسع ذكر المراجع التي وردت عند البحث في هذه الوحدة،



بالإضافة إلى المراجع الأساسية التي تزيد على مائة وخمسين مرجعا.

صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حفب الحياة المتوسطة:

تحظى صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة بأهمية كبيرة من الناحيتين الجيولوجية والاقتصادية، حيث تعد هذه الصخور من أقدم الصخور



الرسوبية في شبه الجزيرة العربية، وهي تتكون من مختلف أنواع الصخور الرملية والطينيسة والجيرية والغرينية والمتبخرات، من مختلف بيئات الترسيب القارية والشاطنية والدلتاوية والبحرية والجليدية.

وقد تعرضت المنطقة خلال هذه الفنرة الجيولوجية لحركات أرضية تركت أثارها على تتابعات هذه الصخور من الناحية البنائية والطباقية.

وتعد هذه الصخور التي توجد في شبه الجزيرة العبربية بصفة عامة، وفي المملكة العبربية السعبودية بصفة خاصة، هدفا مهما وأساسيا للاستكشاف، ويبلغ سمك هذه الصخور اكثر من ٥٠٠ متر، وتتكون أساساً من الكربونات والصخور الفتاتية السيليسية، وتظهر صخور حقب الحباة القديمة أسفل حقب الحياة المتبوسطة، على شكل حزاء منحن حبول الأطراف الشمالية والشرقية والجنوبية للدرع العربي، ويمتد هذا الحزاء من الحدود الشماليسة لسلأردن حتى الحدود الجنوبية مع اليمن، وتظهر صخور هذا الحزاء في 'ربع مناطق رئيسة كالتالى:

- شمال الدرع العربي: كامبري ديفوني بمناطق الجوف وتبول وتيماء.
- شرق الندرع العبربي: كامبري ديفوني بمنطقة حائل.
 - منطقة القصيم : كامبرى ترياسي
- جنوب الدرع العـربي: كامبري اردوفيشي بمنطقة
 الوجيد.

ويتمثل أشمل قطاع لحقب الحياة القديمة، واسفل حقب الحياة المتوسطة في منطقة القصيد حيث توجد صخور الكامبرى حتى الترياسي.

وتميل صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة نحو الشرق والشمال. إلا أنها في الشمال بصفة عامة، أما تحت السطح فإن الأبار العميقة والضحلة تخترقها بشكل واضح.

وحود التقط والغار

من المعروف أن صخرو وسط وأعلى حقب الحياة المتوسطة تختزن كميات هائلة من النفط في حوض الترسيب العربي الكبير، حيث إن اكبر حقول العالم على اليابسة حقل الغوار بالمملكة يستمد نفطه من صخور جبرية تعرف بالمنطقه

الجنولتوجية العبريية وتنبيع للعصر الجوارسي كما أنحفلا البرقان \في الكويت وهو ثاني أكبر حقل للنفط على اليابسة .. والسفانية (في السعودية وهو أكبر حقل مغمور في العالم يستمدان نفطهما من صخور رملية تعرف بطبقة الوسيع التابعة للعصر الكريت اسى، ومنذ وقت ليس بيعيد بدأ الاهتمام يتزايد بصخور أقده وهي صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة كهدف استكشافي للنفط. وتحتوى صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة كميات هائلة من النفط والغاز والمكثفات والماء. فقد اكتشف اكبر حقل للغاز في العالد في طبقات جيرية تابعة للعصر البرمي تعرف بنكوين خف الجيولوجي (Khuff Formation) في حقل الشمال في قطر، كما تم اكتشاف النفط والمكثفات والغاز الطبيعي في مجموعة من الحقول الجديدة بالقرب من مدينة الرياض ومنها حقول الحوطة والبدلد والحلوة والبرغيب في صخور رملية تابعة للعصر البرمي - الكربوني تعرف بتكوبن عنيزة الجيولوجي الذي ينتمي الى حقب الحياة القديمة.

لراراسان المتبولوجية

إن أول دراسة جيولوجية موثقة في شبه الجزيرة العربية هي تلك التي أعدها الرحالة والمستكشف البريطاني تشارلس داونتي Charles Donghty في أثناء تجواله في شمال ووسط شبه الجزيرة خلال الفترة ما بين شهر ماييو ١٨٧٥ و وشهر اغسطس ١٨٧٨ ه. عندما كانت المنطقة جيزءا من دولة الخلافة العثمانية، وقد وضع مقاطع وخريطة جيولوجية ملوبه للمنطقه

وقد بدأت الدراسات الجيولوجية المنظمة في المملكة العربية السعودية منذ عام ١٩٣٣م، لكن الدراسة التفصيلية لصخور حقب الحياة القديمة واسفل حقب الحياة المتوسطة لم تبدأ إلا في عام ١٩٣٥م عندما قام الجيولوجيان بورتشفيل وهوفر Burchfiel & Hoover في شركة نفط ستاندر كاليفورنيا السوكالي بدراسة طباقية منطقة القصيم، ثم نلاحقت الدراسات الجيولوجية على المنطقة فيما بعد.

في عام ١٩٣٥ وصف الجيولوجيان & Burchfiel وصف الجيولوجيان المصور كربوناتية وفتاتية سيليسية، وقاموا بقياسه وارجعوه الى العصر الترياسي، كما سموا هذا القطاع بتكون المستوى الجيولوجي ويشمل في الوقت الحاضر متكونات عنيزة والخف وسدير والحلة والمنحور. ومن الناحية

التاريخية فإن حقب الحياة المتوسطة كان مرتبطا في دراستهما بحقب الحياة القديمة.

ان العمود الطباقى الـزمنى للوحدات الصخرية العربية يعتمد على النبواحي الأحفورية وعلى موقع العمود الطباقي، ومع ذلك فإن من الصعب وضع صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة في هيكل طباقي محكد نظراً للأسباب التالية:

- ١ معظم الآبار العميقة كانت متباعدة ومتقرقة.
- أن الأبار المكتشفة والمنتجة للزيت تم حفرها في مناطق بنائيه عاليه.
- ٣ انعداه التأريخ المعتمد للصخور خاصة في قطاعات الصخور الفتاتية السيليسية.
- قائير فترات التعرية الإقليمية التي سببتها الحركات التكتونية المتعددة.
- انعداء أو قلة الاتصالات بين الجيولوجيين والهيئات الجيولوجية, ونقص المصطلحات المستخدمة من دبل الحدولوحيين.

وبالرغم من أن معظم وحدات حقب الحياة القديمة واسفل حقب الحياة المتوسطة التي حددت بوساطة جيولوجيي ارامكو قد أدخلت في كتاب باورز Powers بعنوان:

" Lexique Stratigraphic International "

إلا أن هناك كثيرا من المعلومات الجيولوجية قد أضيفت منذ ذلك الوقت . كما ساهم الجيولوجيون الذين يعملون في أرامكو ، ووزارة البترول والمثروة المعدنية ، ووزارة الزراعة والمياه ، والجامعات ، وبعض الشركات الاستشارية بكثير من المعلومات الجيولوجية في هذا المجال .

الأعمال السابقة:

إن الاعمال الحقلية المتعلقة بدراسة طباقية حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة قد بدأت بشكل منظم في منتصف الثلاثينات بواسطة جيولوجيي ارامكو في تقاريرهم الحقلية غير المنشورة، وعلى أساس هذه الدراسات الحقلية تم تحديد الوحدات الطباقية الصخرية لحقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة.

وقد تم وضع وحدات حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة في خرائط جيولوجية نشرت عن طريق ارامكو والمساحة الجيولوجية الأمريكية.

كما أن باورز وزمالاءه (Powers and Others) قاموا بتلخيص جميع اعمال جيولوجيي ارامكو في بحث موسع عام ١٩٦٨ بعنوان:

Geological Survey Professional Paper 560-D

كما قاء الجيولوجي باورز بسوضع كتاب اخر عن الدراسة السوصفية للسوحدات الصخرية في عام ١٩٦٨، وقاء الجيولوجي هلال Helal بدراسة طباقية صخور حقب الحياة القديمة من العصر الكامبري حتى الديفوني، ونشر ابحاثه في الأعواء: ١٩٦٥، ١٩٦٥، ١٩٦٨،

كما نشر مكتب الأبحاث الجيولوجية والمعدنية الفرنسي (BRGM) سلسلية من الخرائط مع بعض الملاحظات النوضيحية، بالإضافة إلى خريطتين نشرتا من قبل المساحة الحيولوجية الامريكية كالتالى:

Meissner and Others (1986 & 1989)

كما أن البعثات الجيولوجية المتعاقدة مع وزارة البترول والثروة المعدنية قد نشرت عددا كبيرا من التقارير والأبحاث حيول صخور حقب الحياة القديمية وأسفل حقب الحياة المتوسطة.

اهمية الكتاب:

تتحدد اهمية أي كتاب علمي في قيمة ما يضيفه أو ما يوثقه من معلومات و أفكار وبيانات، وهذا الكتاب من المراجع القيمة والمهمة عن صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة منذ اكثر من مانة عام حتى وقت تأليفه. كما ان هدف المؤلف من كتابة الجزء الأول هو أن يكون مرجعا لأي لجنة جيولوجية قد تنشأ لتوحيد مصطلحات الوحدات الصخرية على مستوى المملكة، لتجنب تكرار تسميات وحدات صخرية جديدة بأسماء سبق استخدامها.

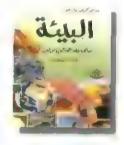
ان هذا الكتاب قد جمع تقريبا كل ما كتب عن صخور حقب الحياة القديمة وأسفل حقب الحياة المتوسطة من حيث تعريف وحداتها وتسمياتها وما طرأ عليها من تعديلات وإضافات من قبل أجبال من الجيولوجيين الذين درسوا هذه الصخور سواء ما هو موجود تحت السطح أو الظاهر منها فوق السطح.

والكتــاب ذو أهميــة واضحة للجيــولــوجيين والمنقبين عن النفط ولجميع البــــاحثين والمهتمين بتطـــور الــــدراســـات الجيولوجية منذعاء ٨٧٨ دحتى الوقت الراهن ■

خالب معران











* «كتاب الجوهرتين» للعالم الجغرافي اليمني الحسن ابن أحمد الهمداني (٢٨٠ – ٣٤٥ هـ) أعده للنشر الشيخ حمد الجاسر، وصدر عندار العدرب في ٩٦ كالشيخ حمد الجاسر، وصدر عندار العدرب في ٤٩٠ تحقيقه وطبعه جهود بحاثة مستشرقين وعرب على أوفي معلومات قيمة عن المعادن الشهيرة وأماكن وجودها في بلاد نجد وتهامة، وقد جمع هذا المؤلف مباحث كتابه مما اكتسب وعرفه عن مشاهدة وخبرة، وفي الكتاب فهارس مفصلسة بأسماء المعادن والاعلام والمواضع.

««ن معارك المسلمين في رمضان» تأليف الدكتور عبد العيز العبيدي، صدر عن مكتبة العبيكان في ١٠١ صفحة، ويعالج فيه المؤلف عدداً من المعارك والفتوحات الإسلامية التي وقعت في شهر رمضان كمعركة بدر وفتح مكة المكرمة والأندلس وعمورية وعين جالبوت .. وغيرها، ويبين أن تلك المعارك استهدفت عمارة الأرض والنهوض بالمجتمعات وإزالة العوائق التي تحول بن تلك الشعوب والدين الحنيف.

« «البيئة، مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث» كتاب جديد للمهندس محمد عبد القابر الفقي، صدر عن مكتبة ابن سينا بالقاهرة في ٤٠٤٠ صفحة، ويحاول فيه الباحث دراسة بعض الظواهر والتغيرات البيئية مثل التلوث البيئي والنفطي والأمطار الحمضية وتلوث الفذاء والتربة والتغيرات المناخية وأخطار الانقراض واستنزاف الموارد البيئية من وجهة نظر اسلامية.

«العقل الأدبي» لمؤلف أبو عبد الرحمن بن عقيل الظاهري، صدر الجزء الثاني منه ضمن مطبوعات نادي القصيم الأدبي في ٢ ٤ ٣ صفحة، والكتاب عبارة عن مقالات متفرقة تدرس بعض الطواهر الأدبية والتيارات النقدية لدى النقاد القدماء والمحدثين، كما يعالج بعض النصوص الأدبية الجديدة لشعراء عرب أمثال: أحمد عبد المعطي حجازي، ومحمود درويش، وحسب الشيخ جعفر، وبلند الحيدري.

* «التدريس من أجل الكفاية» تأليف: هوارد سلفان ونورمان هجنز وترجمة د. محمد عيد ديراني ود. مصطفى محمد متولي، صدر عن جامعة الملك سعود بالبرياض في 7 % مضحة، ويتعرض فيه مؤلفاه إلى الجهود المنتظمة التي قامت بها جامعة اريزونا لتطوير الاتجاهات الدراسية من خملال اختبارات ميدانية شارك فيها معلمون وتربويون وطلاب، ويشتعل الكتاب على فهارس بالمصطلحات المستخدمة وكشاف بموضوعات الكتاب.

* «حياتي مع الجوع والحب والحرب» كتاب سيرة ذاتية للكاتب السعودي الكبير عزيز ضياء، ويتألف الكتاب من جبزأين في حوالي ٢٠٠ صفحة، ويروي الكاتب بقلمه سيرته الذاتية متناولاً بتفصيل شديد مرحلة طفولته وشطراً من حياته الأولى التي توزعت بين المدينة المنورة وحلب ومكة المكرمة مروراً بما خلفته الحرب العالمية الثانية من شروخ في نفس الكاتب. قصة حياة مليئة بذكريات منولمة ومفرحية وتنقلات شباقة ومشاهد للجوع والمرض التي قاساها الكاتب.

* «ظلال سحريــة « مجموعة قصصية أولى للكاتبة منى الذكر تقع في ١١٠ صفحات، وتحفل القصص بشخصيات اجتماعية متنوعة بنتابها العجز أو الحيرة في مواجهة ظواهر اجتماعية أو مواقف حياتية بعينها وتعالج في إحدى القصص عذاب الإنسان في مواجهة آلة الحرب. قصص واقعيــة كتبت بأسلــوب يترواح بين التشخيص وبين القداعي الوجداني في اطار تغلب عليه الرؤية الرومانسية.

♦ «توجيه الناشئين» لمؤلفه مساعد محمد الأسود، يقع في ٧٨ صفحت من القطع الصغير، ويعسالج بعض الموضوعات التربوية والاجتماعية التي تخص الأجيال الجديدة ومنها دور الأسرة والمدرسة في تربية الأبناء ودور الشوجيه الديني والمساجد في رعايمة النشء، وعلاقة الأبناء بالأباء، وأهمية العلم في أساليب التربية الحديثة.

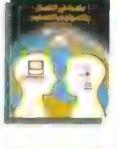
«مقدمة الاتصال وتكنولوجيا التعليم» كتاب من تأليف د. زكريا يحبى لال ود. عليا عبد الله الجندي، صدر في ٥٥ ٣ صفحة عن مكتبة العبيكان بالرياض ويبحث الكتاب في تقانسة التعليم والاتصال وأنواع الاتصالات وفوائدها وقواعد اختيار وتطوير الوسائل التعليمية، كما يستعرض أجهزة عرض المسور والشرائح ودخول التلفزيون التعليمي والحاسوب في خطط البرامج التعليمية.

* «الأمثال الشعبية الملاحية في الخليج العدبي» للباحث علي إبراهيم الدرورة، صدر عن دار مركز التراث الشعبي لدول مجلس التعاون في تطبر، ويقع في ٢٨٢ صفحة، ويضم مجموعة كبيرة من الأمثال التي تتصل بعهنة الملاحية في الخليج استقصاها المؤلف مين الكتب المطبوعة والحرواة وقام بشرح معانيها وتبسيط مفرداتها.













رحيل النوارس

النوارس في ثبج اليم مُشرعة ومدى الأفق مزدحم بالشعاع ورانحة البحر مغرية والإسارُ الذي في الحنايا تفتّت والصبوات الحميمة تشعل ميراثها وتجاوز حد الفراغ فيوشك يحترق الرمل ينسرب البصر المتحلل فيقطرات غشاوته؟ الداوته؟ أم هو الحلم؟ يخلع بعض الأمان من القلب بعض السكون فيشتعل البحراً، يشتعل الكون تأتى النوارس تحمل أجنحة من لهيب وتقلع،

للوجوه الحزينة أقفالها من يفك طلاسمها ويلامس أشجان عُري تكشف في حدقات يزلزلها البوح وهي تسيل، دموع حكاياتها تتناثر عبر الرمال السجينة عطشي وذاكرة البحر متخمة والقلوب التي تتراجع عند الوداع تراجع عند الوداع تراجع عند الوداع

باحدة عن فضاء جديد!

وتلملم هذا النثار البديد منالوقت والصيد والجزر والجزر والمد والمسوات فلن يتجاسر؟ فين يتجاسر؟ يخطو وهذا هو الموعد الآن. منقسم أم متاح وفي خطوة العابرين الثكالى تجلجل أثقالها!

في الهزيع الأخير من الليل هاأنتشاخصة عالبحر كالفنار الوحيد مع البحر يتعوي لديك العواصف الآرافيء ليست تنيل ولا السفن الغائبة من شعاً ذائبا عاصفة من شجن عاصفة من شجن صخرية أنت لا يتوحي الربح سرك...

أو ترتديه النوارسُ وهي تغادرٌ

قديتقاذفه الموج

شعر: فاروق شوشة – مصر

أو تترامى به نجمةً غاربة! ساعةً ويُطل الصباحُ فلاأنت جاهزةً للرحيل ولاأنت مشدودةً للبقاء ولاأنت مفصحةً عن محطاتك القادمة! هل هو البحر؟ يلغى المسافات والأزمنة!

> هل هو العمر؟ ينفرط الوقتُ تسقط حباته في الرمال

> وتدركها وحشة الأمكنة!

الفوارس في ثبج اليم نورسة أنت مائمة في المحار وهائمة في المدار وممعنة في الفرار في تراك موت ملكونك فوت حياتك أرجمة وانفلات حياتك أرجمة وانفلات وفضاء كالوان قوس قزح هل يعود الفرح!

. ينك لاتنتمين لهذي الشواطىء فانخلعى

وأستديري!

لن يهدأ البحر



كابلات الاتصالات الجمرية وتطورها

شد الاستان سينان الدائدية - الحيل تصدعية

الكابلات البحرية ليست من المخترعات الحديثة جدا فهى تعود إلى ما يزيد على سبعين عاماً حين تم مد أول كابل تحت البحر بين كوبا والولايات المتحدة، وقد استخدم ثلاث من كابلات نحاسية في ذلك، ولم يتم تركيب مضخمات للإشارة الصوتية، ولذا كانت المكالمات الهاتفية المنقولة عبره مشوشة وغير جيدة الوضوح.

كان من المؤمل أن يدفع ابتكار الكابل المحوري في عام ١٩٢٧ م إلى تطوير هذه التقانية خطوات الى الأمام إلا أن ابتكار الهاتف اللاسلكي واستخدامه بين الولايات المتحدة وبريطانيا أرجأ عملية التطوير هذه.

وقد استدعت عملية مدكابلات بحربه ذات مسافيات طوبلية وبمواصفات اكثر جودة لنقل الصوت، تطوير اجهزة إعادة تقوية ذات موثوقية وتعمر طويلا، وفي عام ١٩٥٠ تم

تحقيق هذا الهدف بعد بحوث استمرت ١٨ عاما، وتع مد أول كابل تحياسي محوري للاتصالات ومعه كابل لتجهيز المضخمات بالطاقة يربط بين ضفتي المحيط الأطلسي أطلق علبه اسم ٢٦٠ وكان بسعة ٣٦ مكالمة هاتفية فقط.

وخلال الستينات والسبعينات الميلادية تطورت أنظمة الكابلات البحرية النحاسية بفضل تطور صناعة الألكترونيات وقد تصنيع عدد كبير من الكابلات المحورية يحمل كل منها



AT & T Bell Laboratories

• • 7 قناة صوتية تع تطويرها لتصبح • ٣٦٠ قناة صوتية في بداية الثمانينات، واستمرت الصمامات الألكترونية المفرغة يستحدد في المضخمات البحرية حتى في الكابلات الني بد حديدها في يهاية السبيات.

وتستخده في مد الكابلات البحرية سفن خاصة تحمل البكرات لفتح الكبابل ومده على قاع البحر ثم طمره بوساطة مركبات يتد التحكم بها عن بعد.

إلا أن هذا التقدم في تقانة الاتصالات بالكابلات المحورية النحاسية قد فرض تعقيدا اخر هو زيادة المضخمات بيزيادة عدد القنوات المرسلة نتيجة ليزيادة عامل الفقد من الاشارات مع زيادة التردد. وكانت النتيجة، أن احتاج أحد الكابلات البحرية العابرة للمحيطات أن يجعل البعد بين المضخمات هو ١٦٠٠ متر فقط.

وفي عام ١٩٨٣ ه تم الانتهاء من تمديد اخر كابل نحاسي للاتصالات البحرية عبر الأطلسي أطلق عليه اسم ٢٦٨٦ استخدمت فيه أحدث تقانات الاتصالات المتوفرة وكان بسعة ٨٥٠٠ مكالمة هاتفية يمكن اجراؤها في وقت واحد.

كابلات الألياف البصرية:

تعود تجارب استخدام الضوء في الاتصالات إلى عاء ١٨٨٠ عندما أجرى مخترع الهاتف الكسندر جراهام بل تجربة نقل الصوت من خلال الضوء بجهاز ابتكره لهذه الغاية وتد نقل الصوت بهذه الطريقة مسافة ٢٠٠٠ متر.

إلا أن هذه الطريقة لم تمكن صاحبها من الاستفادة منها كما حدث للهاتف نتيجة لما تتعرض له في الجو من هطول الأمطار أو الغبار.

وانتظرت هذه التجارب ثمانين عاما قبل أن تتخطى مرحلة مهمة وهي ابتكار الليزر عام ١٩٦٠م. فالليزر (Radiation Laser: Light Amplification By Stimulated Inition).



توفرمصدر سعاعت صوبنا فسيق الحرمية عالى لصافية معدى بمصدر كهرياني، مما سكل وسيلة مناسبية لحمال المعلومات.

إلا أن تجارب استخداء اشعاع الليزر في الاتصالات في الهواء له تكن ممكنة التطبيق عملياً على نطساق تجاري لما تشكله من ضرر على عين البشر قد يسبب العمى عند مواجهة العين البشرية لحزمة اشعاع الليزر.

لكن ابتكار جهاز الليزر حفّز الباحثين لاستخدامه في الاتصالات من خلال استخدام الزجاج كوسط ناقل إلا أن التجارب التي اجريت في ذلك الوقت كانت تواجه مشكلة ستخص في أن نقاوة الزجاج المتوضر لم تكن كافية لتوفير التصالات عملية لمسافات طويلة.

وفي عام ١٩٧٠ ابتكرت إحدى الشركات المتخصصة في تقانة الزجاج كابلا ليفيا بصريا نسبة فقده تساوي ٤ ديسبل/كيلومتر، أي أن طاقة الإشارة الضونية المرسلة عبر هذا الكابل تتخفض إلى نصف مقدارها بعد ١٠٠ متر.

وبالرغم من أن هذا المقدار يعد قليلا في الوقت الحاضر إلا أنه عد نقله نوعية في هذا المجال في ذلك الوقت.

الألياف البصرية:

يمكن تعريف الكابل البصري بأنه سلك رفيع جداً من النزجاج النقي جدا يتألف من لب تحيط به قشرة خارجية مصنوعة من نفس الزجاج، لكنها تختلف عنه بإضافة بعض المركبات الكيميانية التي تجعل معامل الانكسار لديها اقل بقليل من اللب، كما تحاط القشرة بمادة بالاستيكية لحماية الليف البصري من المؤثرات الميكانيكية.

وتنقسم الكابلات البصرية حسب طبيعة معامل الانكسار إلى نوعين، الأول يتغير فيه معامل الانكسار بصورة مفاجئة بين القشرة واللب ويدعى كابل المؤشر المرحلي Step index والنوع الثانى يتغير فيه معامل الانكسار بصورة تدريجية في اللب والقشرة ويدعى كابل المؤشر المتدرج Graded Index وشاع هذا النوع في بداية الثمانينات لسهولة صنعه، ولكون نسبة الفقد فيه أقل من النوع السابق المماثل له في القطر المصنوع في ذلك الوقت.

وفي بداية الثمانينات تم تصنيع نوع جديد من كابل المؤشر المرحلي ذي فقد أقل وسعة معلومات أكبر من كابل العامل المتدرج. وتاخر تصنيعه نظرا لكونه ذا لب دقيق بفطر ٣ - ١٠ مايكرون مايكرونات، بينما يتراوح قطر اللب من ٥٠ - ٢٠٠ مايكرون ويعد مناسبا للنوع المتدرج.

وأصبح النوع السجديد هو الكابدل المفضل للاتصالات بالألياف البصرية للمسافات الطوبلة بالرغد من ارتفاع سعره.

ومن خلال البحوث والدراسات التى تده اجراؤها وقد عالاختبار على المسدى المناسب للاستخدام في الاتصالات البصرية خاصة من ناحية امتصاص الزجاج، فقد لوحظ زيادة درجة امتصاص النزجاج للموجات الضوئية المرنية وغوق البنفسجبة وتحت الحسراء الواطنة، كما لوحظ

أن المدى الندي يتراوح من ٠٠٠ إلى ٢٨ مايكرون الواقع في منطقة الأشعبة تحت الحمراء هو أفضل مندى من ناحيه فله نسبة الفاقد.

وشهدت الثمانينات بداية استخدام الالبياف البصربه في ربط مواقع الاتصالات القريبة وتم استخدامها في الكابلات البحرية القصيرة مثل الكابل بين بريطانيا وهولندا والكابل الذي ربط جزيرة كوسيكا بالبر الفرنسي إلا أن عام ١٩٨٨م شهد مد أول كابل اتصالات ضونية بن ضفتى المحيط الأطلسي وكان بسعة ٢٠٠٠ مكالمة ماتفية في ان واحد اطلق عليه السح TAT-X.

ومن هنا نلاحظ الفرق الكبير بين سعة الكابلات المحورية المصنوعة من النحاس أو غيرها من المعادن الموصلة وكابلات الالياف البصرية.

ومنذ ذلك الحين برزت أهمية الاتصالات بالألياف البصرت كوسيلة مشابهة في الهدف للانصالات بالأقمار الصناعبة خاصة بالنسبة للاتصالات الهابقية، إلا أن سوق لانصالات له يلنث أن استقر لأن الالياف البصرية والأقمار الصناعية ليسا في وضع تنافسي، بصورة مباشرة، وبتد استخداء كل منهما على نصاق واسع، وغالبا ما يكمل أحدهما الاخر لاختلاف محاسن وميزات كل منهما.

وفي عام ١٩٩٢ تم تشغيل كابل الالباف البصريسة





أحد كابلات الأنياف النصرية خلال التصنيع.

المسمى TAT-9 وهو يربط اسبانيا وفرنسا وبريطانيا ثم كندا والبولايات المتحدة عبر الأطلسي وكان هذا الكابل بسعة والبولايات المتحدة عدد الأطلسي وكان هذا الكابل بسعة البصرية على زيادة عدد المكالمات المنقولة بل إن المسافة بين مضخم وآخر ازدادت لتتراوح بين ٢٠ الى ٢٠٠ كيلومتر بالنسبة للكابلات العابرة للمحيطات مما يزيد من موثوقية النظام ويقلل تكاليف الصيانة.

ويعد مشروع كابل الألياف البصرية المعروف اختصارا بـ SEA-ME-WE الذي تم انجازه اخيرا أطول كابل ضوئي للاتصالات في العالم حتى الآن.

ويمتد هذا الكابل الضوئي مسافة ١٨٠٠٠ كيلومتر بين سنغافورة وفرنسا ليربط ثلاث شارات و ١٣ يلداً عبر يحر الصين الجنوبي والمحيط الهندي والبحر الأحمر وخليج السويس والبحر المتوسط وتستقيد المملكة العربية السعودية من هذا الكابل للاتصال بالدول المرتبطة فيه أو الدول المجاورة لها من خلال مروره بمدينة جدة فه و يمر بسنغافورة، واندونيسيا وسريلانكا والهند وجبيوتي ومصر وتركيا وقبرص وايطاليا وتونس والجزائر وفرنسا.

ويستطيع النظام المكون من زوجين من الألياف البصرية نقل ٦٠ الف مكالمة هاتفية في أن واحد.

وحتى نهاية الثمانينات كان السبيل الوحيد في تعويض الفقد في طاقة الإشارة الضوئية في الكابل البصرى تتم بوساطة

تحويل الإشارة الضوئية إلى كهربائية وتضخيمها ثم إعادة توليد الإشارة الضوئية بوساطة تحويل أشعة الليزر مرة أخرى، وهي طريقة لاتتسم بالمرونة وتستدعي استبدال جميع المضخمات في حالسة الحاجسة إلى تطوير النظام وزيادة سعته.

وفي أواخر الثمانينات طور الباحثون في أماكن مختلفة من العالم طريقة جديدة لاتستخدم عملية الالتفاف الكهربائية.

وتتضمن هذه العملية إضافة عنصر معدني نادر هو الاربيوم الى لب الكابل البصري وتكمن هذه الطريقة في تركيب

ثنائسي الليسزر في أماكن منتخبة من الكابل ليشع ضوءًا بطول موجي معين، مما يجعل ايونات عنصر الاربيوم في الكابل البصري المطعد بهذا العنصر، تتهيج إلى مستوى طاقة أعلى ثم تعود إلى مستوى الطاقة السابق عند اصطدام الفوتونات المولدة من ليزر الإرسال، وتتكرر العملية لتولد العديد من الفوتونات في منطقة معينة من الكابل لتكون ما يسمى بالمضخم الضوئي.

وتمتاز المضخمات الضوئية بقدرتها على التعامل مع معدل مختلف من المعلومات، بالإضافة إلى أنواع مختلفة تتعلق بتضمين المعلومات.

ويعسد الكابسل الدي يربط فلوريدا (بالولايات المتحدة). وترينيداد وفنزويسلا والبرازيل والذي اطلق عليه اسم Americas-l أول كايسل ضونسي يستخدم التقائة الحديثة ومن المؤمسل أن يكون جساهراً للعمل بنهاية عام ١٩٩٤م.

ويعد الكابل الذي يربط عدن بجيبوتي مارا بقاع خليج عدن والـذي تم اكماله أخبرا والذي يتألف من شلاثة أزواج من الألياف البصرية أطول كابل اتصالات بالألياف البصرية يتم تمديده بـلا مضخمات. ومما لاشك فيـه أن الكابلات البحـرية عملت على ربط اجزاء العـالم البعيدة وجعلتـه أشبه بالقـرية الكبيرة. وأحدثت شورة هائلة في مجال الاتصالات العـالمية، مع ما يتبع ذلك من آثار اقتصاديـة واجتماعية وثقافيـة عظيمة الأثر في حياة الكرة الأرضية ■

المصادر:

۱ - عدد صيف ۱۹۹٤ من مجلة Ericsson Review محال بعنسوان ۱۵ GBit/ مقال بعنسوان Demonstrator

 ۲ - نشرات متخصصـــة عن الاتصالات بالالیاف البصریة یعناوین مختلفة صادرة عن TA&T Bell Laboratoproservice بیشیاریخ ۱۹۹۳ه و ۱۹۹۲ه.

 نشرات متخصصة عن الكابلات البحرية صادرة عن Alcatel Submarcom بتاريخ ١٩٩٤م.

Eiber Optie عقله Communications بقله Communications صادر عن دار Joseph Palais صادر عن دار Hall Printice سنة الطبع



روابط الكلام بين الضرورة والإقحام

بقلم: د. صاحب ابو جناح - العراق

تستعين العربية - شأنها في ذلك شأن لغات البشر عامة - بمجموعة من الأدوات والوسائل لربط مكونات الكلام ببعضها حتى تستقيم العبارة ويكتمل المعنى ، ولولاتلك الأدوات والسوسائل لتحسولت اللغة ، الى ركام من المفردات لا يؤول الى معنى .

وتتوزع هذه الروابط بين حروف وأسماء . فمن الحروف هناك أدوات العطف ، وهي معروفة لدى دارسي العربية . ومن حروف الربط الفاء الرابطة للجواب نحو قوله تعالى : ﴿ قَالُو ۚ إِن يَسَّرِقُ فَقَدْ سَرَقَ الَّهُ مِن قَبْلُ ﴾ (يوسف ٧٧) والسببية التي هي من أقسام العاطفة ولكنها غالبة فيها سواء عطفت جملة على جملة أو صفة على صفة، نحو قوله تعالى: ﴿ فَوَكَّرُ وَمُوسَى فَقَضَى عَلَيْهِ ﴾ (القصص ١٥) .

ويشيع استخدام الفاء في العربية على نحو واسع ، سواء كانت عاطفة أو رابطة للجواب أو استئنافية .

والذي يعنينا من أمرهما في هذا المقام إقحامها في أساليب المعاصرين في مواضع كثيرة، بلا ضرورة تقتضي ذلك، بل تبدو محشورة حشرا ومقحمة إقحاماً، نحو قولهم: وإلى جانب ذلك فهناك وسائل عدة لمساعدة المحتاجين « فهذه الفاء ليست عاطفة ولا رابطة ولا سببية . ومثل ذلك قولهم: ومن هنا فينبغي لنا ان نلتزم الحذر».

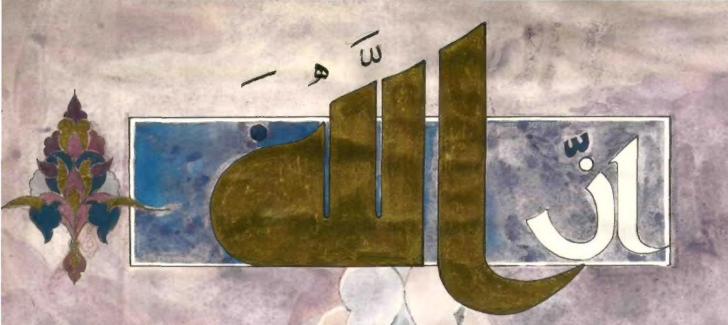
ومن أدوات الربط في العربية (أنْ) المفتوحة الهمزة الساكنة النون وتأتي مفسرة بمنزلة أي نحو قول تعالى: ﴿ فَأُوحَينَا إَلَيْكُ إِنْ الْمُفْتُوحَةُ الهمزة الساكنة النون وتأتي مفسرة بمنزلة أي نحو قول تعالى: ﴿ وَمَا خِرُ دَعُونَهُمْ أَنِ لَكُمُدُلِلِّهِ ﴾ ﴿ فَأُوحَينَا إِلَيْكُ اللَّهُ مِنْ وَلَا تَعالَى: ﴿ وَمَا خِرُ دَعُونَهُمْ أَنِ لَكُمُدُلِلِّهِ ﴾ (المؤمنون ٢٧) وقوله تعالى: ﴿ وَمَا خِرُ دَعُونَهُمْ أَنِ لَكُمُدُلِلِّهِ ﴾ (المؤمنون ٢٧) وقوله تعالى: ﴿ وَمَا خِرُ دَعُونَهُمْ أَنِ لَكُمُدُلِلِّهِ الساطنية اللهِ المؤمنون ١٠) فما بعد (أنْ) مرتبط بما قبلها بوساطنها.

ومثل ذلك (أنّ) المفتوحة الهمزة المشددة النون نحو قوله تعالى: ﴿ وَقَضَيْنَا إِلَيْهِ ذَلِكَ ٱلْأَمْرَ أَنَّ دَايِر هَتَوُلاَةٍ مَقْطُوعٌ مُصَّحِينَ ﴾ (الحجر ٦٦) ومن الروابط في العربية (بل) التي تأتي للإضراب، وهي تؤدي وظيفة الربط سواء كانت للعطف مثل قولنا : ماحضره خالد بل أخوه ، او لغير العطف نحو قوله تعالى : ﴿ قَالُوا اَطَيْرَا اِللَّهُ وَيَعِن مُعَكَّ قَالَ طَتَيرُ كُمْ عِندَاللّهِ بَلَ أَنتُم قَوْمٌ تُقَتّنُونَ ﴾ (النمل ٧٤) وقوله تعالى : ﴿ أَولُهُ مُعَاللّهِ بَلْ أَكَثُرُهُم لاَيْمَامُونَ ﴾ (النمل ٢١) فقد جاءت (بل) رابطة لما بعدها من الكلام بما قبلها تتميما للكلام واستيفاء للمعنى الذي سيقت من اجله الآيات الكريمة. ولكن الذي نجده في أساليب المعاصرين أنهم يستخدمون (إنما) التوكيدية موضع (بل) الاضرابية فيقولون مثلا: لايقتصر الأدب على الشعر وحده إنما يشمل ألوانا أخرى من الابداع. والواضح ان الموضع هناك موضع (بل) لاموضع أنما لأن الثانية للتوكيد ونحن نريد الإضراب.

فاسم الاشارة (ذلكم) جاء رابطا بين الآيتي وعلق حكم مابعده بما قبله. ولكن الذي نجده في تعبيرات الإعلاميين اليوم التفريط بهذا الاسم وحشره في الكلام فيأتي قلقا لا موضع له على نحو ما يتردد في نشرات الاخبار نحو قولهم: (هذا ويذكر أن الاتفاقية المذكورة تنص على كذا...) فالاشارة هنا جاءت بلا مشار اليه وهي عادة لغوية عقيمة تسربت الى العربية على غير مسوغ، ولعلها من آثار الترجمة الحرفية.

وتستعين العربية بالضمائر لتكون روابط على نحو واسع، فهي تربط بين جملة الصفة وموصوفها و جملة الصلة وموصوفها و جملة الصلة وموصولها وجملة الخبر ومبتدأها ، ولا يمكن لأي جملة من هذه أن تستغني عن الرابط ظلام المناه المناه و مضمرا نحو قوله تعالى: ﴿ فَلَقَ مِنْ مَوْمِ خَلَفُ أَضَاعُواْ الصَّلَوْةَ وَالتَّبَعُواْ الشَّهُوَتِ فَسَوْفَ يَلْقَوْنَ غَيَّا ﴾ (مريم ٥٩) وهذه من دقائق العربية.





علائم المالية والأنالية والأنالية المناورة المالية المناورة المالية ا

صدق الها لنظيم



« القافلة » من مقتنيات الزميل محمد عبد العزيز العصيمي



